WWW.EASYMCQS.COM تمام كلامز كانوتس فرى داون لوداكرير



كثير الانتخابي سوالات

مختصر جوابي سوالات

th کلاسسے ماسٹر کلاسس کے تمام نوٹسس بی ایڈ کے سابقہ پہیپرز 5th MCQ's کے PPSC, NTS, FPSC, CSS, PMS, OTS بکل فری ڈاون لوڈ کریں



WWW.EASYMCQS.COM

سائنسكاتعارف اوركردار

چيپٹر 1

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
كيميائي	روشنی	حرارت	آواز	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	1
تحرير الاماكن	المنصوري	الحاوى	كتاب المناظر	البیرونی کی شهره آفاق کتاب کانام کیاہے؟	2
فزکس	کیمسٹیر ی	فلكيات	علم الارض	مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	3
آسٹروی	جر من	بونانی	امر یکی	کون سے لوگ نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہ تھے؟	4
بدھ مت	اسلام	ہندومت	عيسائيت	منطق، مشاہدہ، تجربہ اور نتائج سے عبارت عملی مذہب ہے:	5
افذ کرنے سے	مشاہدہ سے	تجربہ سے	عقا کد ہے	یونانی فلاسفر اینے خیالات کو ثابت نہیں کرنا چاہتے تھے:	6
4	3	2	1	قدیم فلاسفر زکے خیال میں دنیا۔۔۔۔۔عناصر سے مل کر بنی ہے۔	7
آ کیبجن	هائي <i>ڈ</i> روجن	آرسینک	کاربن	اسلامی کیمیاء گری کے دور میں کس ایلیمنٹ کی دریافت ہوئی؟	8
700- 1500AD	600- 1400AD	300- 1100AD	200- 1000AD	یه دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلا تاہے:	9
بونانی	عراقی	فرانسيسي	ايرانی	یہ فلاسفر 500 قبل مسے سے سائنس میں دلچیبی لینے گئے:	10
ابن رشد	البيرونى	جابر بن حیان	بو علی سینا	کون ساسائنسدان علم کیمیا کابانی کہلا تاہے؟	11

12	علم کیمیا کو تجرباتی حیثیت سے کس نے پیش کیا؟	مسلمانوں نے	عیسائیوں نے	یہودیوں نے	ہندوؤںنے
13	ڈاکٹر عطا الرحمٰن کے اب تک ریسر چ پیپرز کی تعداد ہے:	100	200	225	250
14	محمد بن زکریاالرازی پیداہوئے:	722 AD	865 AD	965 AD	973 AD
15	بو دوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:	باطنی	زوالو جی	میڈیسن	علم فلكيات
16	۔۔۔۔۔ نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعال کیا۔	جابر بن حیان	البيروني	بو على سينا	الرازي
17	دوربین ایجادہے:	جابر بن حیان	البيروني	راجر بيكن	ابن الهيثم
18	ڈاکٹرعطاالرحمٰن پیداہو ہے:	₆ 1940	₆ 1941	₆ 1942	۶1943
19	ين ہول كيمر ہ ايجاد كيا:	البيرونىنے	جابر بن حیان نے	ابن الهیثم نے	رابرٹ کپک نے
20	کس مسلمان سائنسدان نے دریافت کیا کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتار سے زیادہ ہے؟	بو علی سینا	جابر بن حیان	البيروني	ابن ر شد
21	ڈا کٹر عبد السلام کو نوبل انعام دیا گیا:	₊ 1977	۶1978 ₋	۶1979 م	۶1980 <i>-</i>
22	بوعلی سینابورپ میں کس نام سے مشہور تھے ؟	الحزن	الوليينا	ار سطو	تقيو فراسٹس
23	ڈاکٹر عبدالقدیر خان پیداہوئے:	کراچی میں	ملتان میں	لا ہور میں	بھو پال میں
24	ڈاکٹر عبدالسلام ماہر تھے:	ریاضی کے	فز کس کے	کیمسٹری کے	بیالوجی کے
25	ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کب پاکستان میں مستقل سکونت اختیار کی؟	<i>-</i> 1992	₆ 1991	<i>-</i> 1978	<i>-</i> 1975
26	پاکستان کے نوبل انعام یافتہ سائنسدان کانام ہے:	ڈاکٹر منیراحمہ	ڈا کٹر عطاء	ڈا کٹر اشفاق	ڈاکٹر
20	یا سمان سے کو من العق م یافتہ سما سمدان ہا ہے۔	خان	الرحمك	ايمر	عبرالسلام
27	فلسفہ کے میدان میں بو علی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:	تحرير الاماكن	القانون في الطب	كتاب المناظر	كتاب الشفا

سمار برویز/و قاص اختر / محمد اشفاق 🖈 🚓 ترتیب: امجد پرویز / و قاص اختر / محمد اشفاق

		T	I	T	
28	ایک مشهور ریاضی دان تھا۔	الرازى	نيوڻن	ڈا کٹر اشفاق احمد	رابرٹ
29	سلفيورك ايسڈ تنار كيا:	جابر بن حیان	البيروني	بو علی سینا	الرازى
30	تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی:	البيروني	بو علی سینا	ڈاکٹر عبدالسلام	الرازي
31	البیرونی کے مطابق زمین کاریڈیس ہے:	6353km	5353km	7353km	6338km
32	ابن الہیثم کی مشہور کتاب ہے:	كتاب المناظر	اكتاب الاسطر لاب	قانون المسعودي	كتاب الشفا
33	ڈاکٹر تمر مبارک مند پیداہوئے:)	۶1933 <i>-</i>	,1937	۶1941 <i>-</i>	۶1945
34	"كتاب المناظر " پہلی جامع کتاب ہے:	موجول پر	آواز پر	روشنی پر	حرارت پر
35	القانون فی الطب کا مصنف ہے:	جابر بن حیان	البيروني	ابن الهيثم	بو علی سینا
36	چاغی کے مقام پر کامیاب نیو کلیئر تجربه کیا 28مئ:	£1998	_£ 1999	_£ 1997	۶1996
37	ڈاکٹر منیر احمد خان پیداہوئے:	,1924	₆ 1925	₆ 1926	₄ 1927
38	۔۔۔۔۔کسری کشید کے بارے میں جانتا تھا۔	ابن الهيثم	البيروني	بو على سينا	جابر بن حیان
39	کمزور نیوکلیائی فورسز اور الیکٹر و میگنیٹک فورسز کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا:	ڈا کٹر اشفاق احمد خان	ڈاکٹر عبدالسلام	ڈاکٹر عطا الرحمٰن	ڈاکٹر منیراحمہ خان
40	رمین سرمینی یا بیاد البیرونی نے زمین کا قطر معلوم کیا:	، مدعات لا ہور میں	بر من ا کراچی میں	جہلم میں	رياض ميں
41	يا کستان اينمي طاقت بنا:	۶1998	٠ 1997	£1996	۶1999
42	مسلم د نیاکاار سطوہے:	ابن الهيثم	بو علی سینا	جابر بن حیان	عبدالقدير
43	ڈاکٹر منیر احمد خان قصور سے لاہور تشریف لائے:	۶1936	۶1937	۶1938	₊ 1939
44	جابر بن حیان ماہر تھا:	بيالو جي	حيم سطري	فزكس	سر جری
45	البيرونی نے ریاضی پر تقریباً۔۔۔۔۔ے زائد کتابیں ککھیں۔	50	150	250	350
46	ماڈرن د نیا کی ایجادہے:	ہوائی جہاز	ریلوے انجن	کمپیوٹر	ٹیلی ویژن

47	سائنس کی شاخ جس کا تعلق جانداروں کے کیمیائی	آر گینک	إن آر گينک		فزيكل
47	عوامل سے ہے:	کیمسٹری	حیمسٹر ی	بائيو تيمسطرى	کیمسٹری
48	لفظ "جيو" كامطلب ہے:	ستاره	آسان	ز مین	سورج
49	ستاروں اور سیاروں کا علم کہلا تاہے:	فلكيات	جغرافيه	زراعت	باطنی
50	جانداروں کے مشاہدے اور معائنے کے علم کو کہتے	2 11	باطنی	24.	مائنكرو
30	ېن:	بيالو جي	با	زوالو جی	بيالوجى
51	آوازسائنس کی کس شاخہے تعلق رکھتی ہے؟	فزكس	كيميا	بيالوجى	جيالو جي
52	جیو گرافی کے تحت مختلف علاقوں کی گراف بندی کی	ز مین کے	(2		ط لسب
32	جاتی ہے:	زین کے	سورج کے	زراعت کے	میڑیس کے
53	پیائش کی سائنس کہلاتی ہے؟	فزکس	حيمسطري	زراعت	بيالوجي
54	جانوروں کے مطالعہ کو کہتے ہیں:	باڻني	زوالو جی	مار فولوجی	فزيالو جي

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: سائنس كى تعريف يجير

جواب: مائنس لا طینی لفظ "Scientia" سے اخذ کیا گیاہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصلی شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرنا

ہے۔سائنس کابنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔

سوال2: دورِ جدیدے چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھے۔

جواب: دورِ جدید کے چار غیر مسلم سائنسدان یہ ہیں:

1_ گلیلیو 2_ آئزک نیوٹن 3_ گر مینڈل 4_ایڈیس

سوال3: یونانیوں کے مطابق زمین پر زندگی کن عناصر کی وجہ سے وجود میں آئی؟

جواب: قدیم یونانی فلاسفر ز کاخیال تھا کہ دنیامیں موجود تمام چیزیں چارا یکیمنٹس یعنی ہوا، یانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال4: يونانى فلاسفر زكادور كون ساتها؟

جواب: یونانی فلاسفر ز 500 قبل مسے سے سائنس میں دلچیسی لینے لگے۔ یونانی نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہیں

تھے۔ان کا خیال تھا کہ دنیامیں موجود تمام چیزیں چار ایلیمنٹس یعنی ہوا، پانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال 5: بوعلی سیناکی دو کتب کے نام کھئے۔

جواب: بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1- كتاب الشفا 2 - القانون في الطب

سوال 6: چار مسلمان سائنسد انوں کے نام کھتے۔

جواب: چار مسلم سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں:

1 - جابر بن حيان 2 - محمد بن زكرياالرازي 3 - ابن الهيثم 4 - البيروني

سوال7: سپارکوکی بنیاد کب اور کسنے رکھی؟

جواب: سیار کو کی بنیاد ڈاکٹر عبد السلام نے 1961ء میں رکھی۔

سوال8: سائنس كے ميدان ميں جابر بن حيان كے دوكار نام كھئے۔

جواب: سائنس کے میدان میں جابر بن حیان کے دوکار نامے درج ذیل ہیں:

1 ۔ جابر بن حیان نے کچھ دھاتوں کو پکھلا کر صاف کرنے ، فولا دیتیار کرنے ، چیڑا بنانے ، کپڑار نگنے اور لوہے کو زنگ

سے بچانے کے طریقے معلوم کیے۔

2۔ سلفیورک ایسڈونا کٹر ک ایسڈ اور ہاکڈرو کلورک ایسڈ پہلی د فعہ جابر بن حیان نے ہی تیار کیے تھے۔

سوال 9: ابن الهيثم كے دوسائنس كارنا مے لكھتے۔

جواب: ابن الهيثم كے دوسائنس كارنا عددن ذيل بين:

1۔ بِن ہول کیمر وا یجاد کیا۔ 2۔ آنکھ کے بارے میں تفصیل اپنی کتاب میں پیش کی۔

سوال 10: ڈاکٹر شمر مبارک مند کب اور کہاں پیداہوئ؟

جواب: ڈاکٹر تمر مبارک مند 17ستمبر 1941ء کوراولینڈی میں پیراہوئے۔

سوال 11: البيروني نے كل كتنى كتابيں لكھيں؟ان كى مشہور كتاب كانام لكھے_

جواب: البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر قریباً 150 سے زائد کتابیں تحریر کیں۔ ان کی مشہور کتاب کا نام "تحریر

الاماكن"ہے۔

سوال 12: ڈاکٹر عطاء الرحلٰ کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

جواب: ڈاکٹر عطاءالر حمٰن 1942ء کو دہلی میں پیداہوئے۔

سوال 13: محربن ذكرياالرازى نے مختلف كيميائي مركبات كو كتنے گروپس ميں تقسيم كيا؟

جواب: محربن زکریاالرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کوچار گروپس میں تقسیم کیا:

1_معدنياتى 2_نباتاتى 3_حيواناتى 4_ماخوز

سوال 14: محمر بن زكريا الرازى نے كن بياريوں كى علامات اور علاج دريافت كيا؟

جواب: محربن زکریا الرازی نے ہی سب سے پہلے چیک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے

روشنی ڈالی تھی۔

سوال 15: جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام کھے۔

جواب: جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1-الكتاب 2-الخالص 3-الكيميا

سوال 16: أكثر عبد القدير خان كي خدمات لكھئے۔ / ياكتان نے ايٹي دھاكه كب كيا؟

جواب: واکٹر عبد القدیر خان یا کستان کے مابیہ نازایٹمی سائنسد ان ہیں، ان کی خدمات ذیل میں بیان کی جاتی ہیں:

1۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان نے دیگر پاکتانی سائنسد انوں کے تعاون سے 28 مئی 1998ء کو بلوچتان میں چاغی کے

مقام پر کامیاب نیوکلیئر تجربه کیاجس کے نتیج میں پاکستان ایٹمی طاقت بن گیا۔

2۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان کی خدمات کو سراہتے ہوئے بعد میں "کہوٹہ ریسر چ لیبارٹریز"کا نام آپ کے اعز از میں

"ڈاکٹر اے کیو خان ریسرچ لیبارٹریز" رکھ دیا گیا۔ پاکستانی قوم ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات کو تبھی فراموش

نہیں کر سکتی اور دل کی گہرائیوں سے انہیں ہمیشہ سلام پیش کرتی رہے گی۔

سوال17: ڈاکٹر عبد السلام کب اور کہال پید اہوئ؟

جواب: ڈاکٹر عبد السلام 29 جنوری 1926ء میں سنتوک داس ضلع ساہیوال میں پیدا ہوئے۔

جواب: ڈاکٹر عبد السلام نے دوبنیادی فور سزیعنی کزور نیوکلیائی فورس اور الیکٹر و میگنیٹک فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش

کیا۔ لہذا نظریاتی فزکس کے شعبے میں اعلی شخفین کی بناپر 1979ء میں انہیں وین برگ اور گلوشو کے ساتھ نوبل

انعام دیا گیا۔ فی الحال عبد السلام واحد پاکستانی سائنسد ان ہیں جنہیں نوبل انعام ملاہے۔

سوال 19: سائنس کے میدان میں البیرونی کی کوئی سی دوخدمات بیان سیجیے

جواب: سائنس کے میدان میں البیرونی کی دوخدمات درج ذیل ہیں:

1۔ البیرونی نے یہ دریافت کیا کہ روشنی، آواز سے زیادہ تیزر فتار ہے۔

2۔ البیر ونی نے زمین کا قطر معلوم کیا۔ اس نے حساب لگا کر بتایا کہ زمین کا نصف قطر 6338 کلومیٹر ہے۔

سوال 20: واكثر منير احد خان كب اور كهال پيدا هو يد؟

جواب: ڈاکٹر منیر احمد خان 1926ء میں قصور میں پیدا ہوئے۔

سوال 21: ألاعبد القدير خان كب اور كهال پيدا هوئ؟

جواب: ڈاکٹر عبد القدیر خان کیم ایریل 1936ء کو ہندوستان کے شہر بھویال میں پیدا ہوئے۔

سوال 22: وُاكْبُر عطاءالرحمٰن كي سائنس ميں خدمات لكھئے۔

جواب: وُاكِرُ عطاء الرحمٰن كي سائنس ميں خدمات درج ذيل ہيں:

1۔انہوں نے میڈیسن سائنس میں گر انقدر خدمات سر انجام دیں۔

2۔ ڈاکٹر عطاء الرحمٰن کے اب تک سوا دو سوسے زائد ریسر چ پیپر زشائع ہو چکے ہیں کئی سائنسدانوں نے اپنی

ریسرچ آگے بڑھانے کے لیے ان سے استفادہ کیاہے۔

سوال 23: کوئی سے چار پاکستانی سائنسد انوں کے نام کھتے۔

جواب: چار یا کستانی سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں:

1_ ڈاکٹر عبد السلام 2_ ڈاکٹر عبد القدیر خان 3_ ڈاکٹر منیر احمہ 4_ ڈاکٹر عطاء الرحمٰن

سوال 24: البيروني كالإرانام لكهي اورسن بيدائش درج يجير

جواب: البيروني كايورانام "بربان الحق ابوريجان محمد بن احمد "ہے اور سن پيدائش 4 ستمبر 973ء ہے۔

سوال25: کهویه ریس چلیبارٹریز کانیانام کیاہے؟

جواب: کہوٹہ ریسرچ لیبارٹریز کا نیانام ڈاکٹر اے کیوخان ریسرچ لیبارٹریز ہے۔

سوال 26: علم كيمياكاباني كس كهاجا تاج اور كيور؟

جواب: حابر بن حیان کو علم کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے کیونکہ جابر بن حیان بہت سے کیمیائی مرکبات کے موجد تھے۔

سوال 27: علم اور اس کی اہمیت کے بارے میں دواحادیث مبار کہ کاتر جمہ لکھئے۔

جواب: علم اور اس کی اہمیت کے بارے میں مضور نبی کریم منگانڈیم کاار شاد مبارک ہے:

1۔"ہر مسلمان مر دوعورت پر علم حاصل کرنافرض ہے۔"

2۔" گود (پنگھوڑے)سے قبر تک علم حاصل کروں"

سوال 28: الرازى كے دوكارنام ككھئے۔

جواب: الرازى كے دوكارنامے درج ذيل ہيں:

1۔ الرازی نے ہی سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی

ڈالی تھی۔ان بیاریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کر دہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔

2۔الرازی پہلے سائنسدان تھے جنہوں نے تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی۔

سوال 29: وادئ سندھ كى بارے ميں البيرونى كاكيا خيال تھا؟

جواب: البيروني پهلا شخص تهاجس نے يہ نظريه پيش كيا كه وادى سندھ كسى زمانه ميں سمندر تھى۔ بعد ميں آہسته آہسته

ریت اور کیچڑ جمع ہوتی گئی تووادی سندھ وجو دمیں آگئی۔ جدید ماہرین ارضیات کا بھی یہی خیال ہے۔

سوال30: بالمنى اور زوالوجى كے در ميان فرق بيان كيجيـ

جواب: با^ننی زواوجی

جانوروں کے متعلق علم کو زوالو جی کہتے ہیں۔اس میں	پودوں کے متعلق علم کو باٹنی کہتے ہیں۔ اس میں
	یودوں کی ساخت، نشوونما اور ان کے ماحول کے
کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔	بارے میں بحث کرتے ہیں۔

سوال 31: فزنس اور تيمشري مين فرق واضح يجيه

جواب:

کیسٹری	فزنس
تحیسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت	فز کس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان
، ترکیب اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیاجا تاہے۔	کی توانائی وغیرہ سے متعلق ہو تاہے۔

سوال32: زراعت سے کیام ادب ؟زراعت کے میدان میں سائنس نے کیاتر قی کی ہے؟

جواب: کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم زراعت کہلا تا ہے۔ فصلوں کی بیاریاں، ان سے بچاؤ کے طریقے، زراعت میں استعمال ہونے والے آلات ، مشینیں ، کھادیں اور جراثیم کش ادویات کی تیاری وغیرہ اس میں شامل ہیں۔

سوال 33: فزكس كيابي؟اس كى دوشاخوں كے نام لكھتے_

جواب: فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اثیا اور ان کی توانائی وغیر ہسے متعلق ہو تا ہے۔ فزکس کو پیائش کی سائنس کا نام بھی دیا گیاہے کیونکہ اس علم کا تعلق زیادہ ترناپ تول سے ہے۔

سوال34: بیالوجی کی تعریف کیجیے۔

جواب: بیالوجی اس علم کو کہتے ہیں جس میں سائنسی طریقوں سے جاند اردن کا مطالعہ کیا جائے۔

سوال 35: جيو گرافي كي تعريف تيجيه

جواب: جیوے معنی زمین اور گرافی کے معنی گراف بندی ہیں۔ گویا جیو گرافی کے تحت زمین کے مختلف حصوں یعنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔ علم جغرافیہ میں کرہ ارض کے خدوخال، زمین، پانی، ہوا، نباتات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث ہوتی ہے۔

سوال 36: بائيو فزكس اور جيو فزكس كے در ميان فرق كو واضح يجيـ

جيوفزئس	بائيوفزكس	واب:
زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی	اس میں فزکس کے اصولوں کو مدِ نظر رکھ کر	
فزکس کے قوانین سے وضاحت جیو فزکس کہلاتی ہے۔	بائیولوجی کا مطالعہ شامل ہے۔	

سوال37: آسٹر وفز کسسے کیام رادہے؟

جواب: اجرام فلکی کے بارے میں فزکس کے حوالے سے وضاحت آسٹر وفزکس کہلاتی ہے۔

سوال38: ميريس كى تعري<u>ف يجي</u>

جواب: میدیس سائنس کی وہ شاخ ہے جو جانداروں کے اجسام کی ساخت، امر اض کی تشخیص، طریقۂ علاج، ادویات کی

تیاری، تشخیص اور علاج میں استعال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

سوال 39: علم فلکیات میں کس چیز کا مطالعہ کیاجاتا ہے؟ / آسٹر ونومی کی تعریف کھئے۔

جواب: علم فلکیات میں فلکی اجسام مثلاً سورج، چاند، ستاروں اور سیاروں کا مطالعہ کیاجا تاہے۔

سوال 40: فزكس كي جار شاخول كي نام كمية_

جواب: فزکس کی چار شاخیں درج ذیل ہیں:

1 - مكينكس 2 - حرارت 3 - روشني 4 - اليكٹريسٹي

سوال 41: بائيو فزكس اور بائيو كيمسرى كى تعريف <u>سجعي</u>

جواب: بائیوفز کس: فزکس کے اصولوں کے مید نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ ، بائیوفز کس کہلا تاہے۔

بائیو کیمسٹری: کیسٹری کے اصولوں کو میر نظر رکھ کربائیولوجی کا مطالعہ ،بائیو کیمسٹری کہلا تاہے۔

سوال42: بائيولوجي کي دوشاخوں کے نام لکھتے۔

جواب: بائيولوجي کي دوشاخيں درج ذيل ہيں:

1_باڻني 2_زوالو جي

سوال 43: ٹینالوجی سے کیامرادہے؟

جواب: صنعتی فنون کاعلم ٹیکنالوجی ہے۔ ہماری روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والی اشیامثلاً کمہار کا چاک، لوہار کی بھٹی

،جولاہے کا تکلہ، کسان کاہل اور رہٹ، چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں وغیرہ سب زمانہ قدیم کے علم اور اس پر مبنی

ٹیکنالوجی پر مشتمل ہیں۔

چیپٹر2 هماریزندگیاورکیمیا

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	A	سوالات	نمبر شار
ہیرا	كى بال	گريفائيٹ	چار کول	کار بن کی جو فارم کر سٹلائن نہیں ہے:	1

		1			
2	فضائی نائٹر وجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے:	نائٹروجن چکر	کار بن چیکر	نائٹرو ^ج ن فکسیشن	آبی چکر
3	آسیجن اور نائٹر وجن کے کیمیائی عمل سے بتا ہے:	نائٹرکابیٹر	نائٹروجن آکسائیڈ	نائٹروجن پر آکسائیڈ	نائٹریٹس
4	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:	ضيائی تاليف	ريسپريش	جلئے سے	ویپر زبننے سے
5	آئیوڈین کی کی انسانوں میں جس بیاری کا باعث بنتی ہے:	گلېژ	كينسر	ٹیو بر کولا سز	ہیضہ
6	پتوں میں سوڈیم کی مقد ار ہوتی ہے:	0.01 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	15 <u></u> 10 فيصد	12 <u>ــــــ 16</u> فيصد	16 <u>ـــــ 20</u> نصد
7	انسانی جسم کاسب سے اہم جزوج:	کارین	يانی	آ سيجن	خوراک
8	ایساطریقہ جس میں زندہ چیزیں اپنے جسم کے خلیوں میں خوراک کی تکسید کرنے کے لیے ہواسے آئسیجن کااستعال کرتی ہیں:	ريسپائزيش	ڈائجیشن	فوٹو سنتھی سز	ايكسكريش
9	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:	آسيجن	ہائڈرو ^ج ن	نائٹروجن	كاربن
10	ریسپریش کے عمل سے حاصل نہیں ہوتی ہے:	خوراک	پڼي	گ کار بن ڈائی آکسائیڈ	توانائی
11	زمین پر پائے جانے والی جاند ار اشیا کا بنیادی جزو ہے:	کاربن	آسيجن	نائٹروجن	ہائیڈرو ^ج ن
12	کون سی گیس بے رنگ ہوتی ہے؟	آ سيجن	نائٹر و جن	كلورين	برومین
13	ریسپی ریشن کا عمل کہلا تا ہے:	فوٹو سنتھی سز	كبيثا بولك	اينابولك	آ کسیڈیش
14	فوٹوسنتھی سزایک عمل ہے:	كبيثا بولك	پروڈکٹ	اينابولك	ريسپريش
15	ایساعمل جس میں پودے گلو کوز تیار کرتے ہیں کہلا تاہے:	ريسپريش	فوٹو سنتھی سز	آ کسیڈیشن	میٹا بولزم
16	س عمل میں آئسیجن پیداہوتی ہے؟	ريسپريش	فوٹو سنتھی سز	ڈائجیشن	التيمليش

کار بن ڈائی آگسائیڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	ہائیڈرو ^ج ن	آنسيجن	فوٹو سنتھی سز کے عمل میں کون سی گیس استعال ہوتی ہے؟	17
گلو کوز + کار بن	گلو کوز + نائٹر و جن	گلو کوز+ ہائیڈرو ^ج ن	گلو کوز + آئسیجن	? +? پانی+ کار بن ڈائی آ کسائیڈ	18
نائٹر وجن	به نسیجن	كاربن	ہائیڈرو ^ج ن	۔۔۔۔۔زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔	19
كيكشيم	گریفائیٹ	زنک	سلفر	لیر پنسل بنانے میں اس عضر کا استعمال ہو تا ہے:	20
4	3	2	1	کاربن کی۔۔۔۔۔ایلوٹروپک فار مز ہیں۔	21
ىكى بالز	كوك	چار کول	كول	۔۔۔۔۔کاربن کی اہلوٹر ویک فارم ہے۔	22
كول	كوك	سوٹ	گريفائيپ	بطور تخفیفی عامل استعال ہو تاہے:)	23
گريفائيٹ	چار کول	سوٹ	كول	کار بن کی ایلوٹر و پک فارم ہے:	24
نان ایلوٹر و پک	ابلوٹروپک	نان آر گینک	آرگینک	ایک عضر جو ایک ہی حالت میں ایک سے زیادہ طبعی حالتوں میں موجود ہوتا ہے، وہ حالت کہلاتی ہے:	25
1600°C	1300°C		1100°C	کوک بنتاہے جب کول کو گرم کیا جاتا ہے:	26
آ کسیجن	گريفائيٹ	کی بالز	ہیرا	بطورلبریکینٹ استعال ہو تاہے:	27
ىكى بالز	م گریفائیٹ	چار کول	ہیرا	کار بن کی ایلوٹر ویک حالت نہیں ہے:	28
آسيجن	ايتهين	۷ ہائیڈرو ^ج ن	ميتهين	تھلوں کو قبل از وقت پکانے کے لیے کون سی گیس استعال ہوتی ہے؟	29
هائیڈرو ^ج ن	نائٹر وجن	كاربن	ب ^ر سیجن	نامیاتی مر کبات میں لاز می جزوہو تاہے:	30
سوڈیم کلورائڈ	پانی	امونیم کلورائیڈ	قدرتی گیس	کون سامر کب نامیاتی مرکب ہے؟	31
ایتحلین	میتھین	پنی	گندهک کا تیزاب	۔۔۔۔۔واحد کمپاؤنڈ ہے جو ٹھوس، مائع اور گیس تینوں حالتوں میں پایاجا تاہے:	32
0.9990 gcm ⁻³	0.9790 gcm ⁻³	0.9590 gcm ⁻³	0.9390 gcm ⁻³	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:	33
کم ورجه حرارت	کم کمیت	كم كثافت	کم وزن	برف۔۔۔۔۔۔کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی ہے۔	34

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

35	ہڈیوں میں پانی کی مقدار بلحاظ وزن موجو دہے:	72%	73%	74%	75%
36	ایک جوان آدمی کے جسم میں قریباً کتنا پانی ہوتا ہے؟	25لٹر	35لٹر	40لٹر	45لٹر
37	پانی کابوا ئلنگ پوائنٹ ہے:	90°C	105°C	100°C	80°C
38	سطح زمین پرسب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے:	کیلییم کار بونیٹ	يانى	كاپرسلفيٹ	سوڈیم کلورائیڈ
39	بلحاظ وزن سیب میں پانی کی فیصد مقدار ہے:	64%	74%	84%	94%
40	درجہ حرارت جس پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے:	2°C	3°C	4°C	5°C
41	ٹماٹر میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہے:	95%	96%	97%	98%
42	کینسر کے علاج کے لیے لیزر کی کون سی قسم استعال ہوتی ہے؟	نيون	آر گان	كريثان	ریڈان
43	ہوامیں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	50%	54%	78%
44	پودوں اور جانوروں میں پروٹین کی شکل میں پائی جاتی ہے:	الم ينجن	نائٹروجن	کاربن	ہائیڈرو ^ج ن
45	الیی گیسیں، جو فضامیں بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں اور کیمیکل انرٹ نیس ان کی پہچان ہے کہلاتی ہے/ہیں:	کلورین گیس	نوبل گيسين	م آسيجن گيس	ہائیڈرو ^ج ن گیس
46	ایڈورٹائزنگ سائن میں استعال کیاجا تاہے:	آر گان	نيون	كريڻان	ریڈان
47	ہوامیں آئسیجن کی فیصد مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	23%	24%	19%
48	بجل کے بلبوں میں گیس استعال ہوتی ہے:	آر گان	نائٹر وجن	ہائیڈرو ^ج ن	آسيجن
49	اوزون گیس بنتی ہے:	آرگان سے	نیونسے	آ سیجن سے	کار بن سے
50	ريئر گيس كى مثال ہے:	ہائیڈرو ^ج ن	نائٹر وجن	كلورين	آر گان
1 31	کون سی گیس زمین کا درجہ حرارت بر قرار رکھنے میں مدد گارہے؟	كار بن ڈائى آكسائيڈ	ريسيج ن آسيج	نائٹر وجن	ہائیڈرو ^ج ن
52	دانتوں کی صحت کے لیے ضروری عضر ہے:	فلورائيڈ	برومائيڈ	آئيوڈائيڈ	سلفر

سمار برائر المعامن المنس المناس المنس المناس المنس ال

53	آئيوڙين ـ 131 کس گلينڈ کے علاج کے ليے استعال کی جاتی ہے؟	تھائی رائیڈ	پچوٹری	ایڈرینل	پینکریاز
54	پودوں میں میگنیشیم کی مقدار کتنے فی صد ہوتی ہے؟	0.1% <i></i> 0.4%	0.2% 0.4%	0.3% 0.6%	ے۔ 0.5% 0.6%
55	ہیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایا جانے والا ایلیمنٹ جو آئسیجن کی ترسیل کا باعث ہے:	آئزن	کاپر	سلفر	آ ئيوڙين
56	ہڈیوں کالاز می جزوہے:	سلفر	كيلشيم	كلورين	تانبا
57	خون کے جمنے ،ہڈیوں کے بنانے اور مسلز کے سکڑنے ، پھیلنے کاذمہ دارہے:	آئزن	كيلسيم	سوڈ یم	فلورائيڈ
58	کلورین کامر کب ہے:	PMC	PAC	PVC	PUC
59	ماچس بنانے میں استعال ہو تاہے:	فاسفورس	ميكنيشيم	کیلسیم	آئيوڙين
60	انسانوں، جانوروں اور پو دوں میں ازرجی کاماخذ ہے:	ATP C	DDT	BCG	DPT
61	ایک بے رنگ بے بو مائع ہے:	ناني	آئل	پٹر ول	<i>ڈیز</i> ل

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: زندگی کے بنیادی تعمیر اتی عناصر کتنے ہیں؟ ان کے نام لکھے۔

جواب: زندگی کے بنیادی تغمیر اتی عناصر مندر چه ذیل ہیں:

1- کاربن 2- ہائیڈروجن 3- آکسیجن

سوال2: کاربوہائیڈریٹس میں پائے جانے والے عناصر کے نام کھتے۔

جواب: کاربوہائیڈریٹس میں پائے جانے والے عناصر کاربن،ہائیڈرو جن اور آسیجن ہیں۔

سوال3: ریسپریش اور فوٹو سنتھی سزمیں کیا فرق ہے؟

جواب: ریسپریش ریسپریش فرٹوسنتھی سز ریسپریشن ایساعمل ہے جس میں جاندار پودوں سے فوٹوسنتھی سز ایک ایساعمل ہے جس میں سبز پودے

آئسیجن حاصل کرتے ہیں تاکہ خوراک میں موجود سورج کی روشنی کی موجودگی میں فضاسے کاربن ڈائی

15

گلوکوز کی آکسیڈیشن سے جسم کو انرجی فراہم کی جا آکسائیڈ اور زمین سے یانی حاصل کرکے کاربومائیڈریٹ(گلوکوز) تیار کرتے ہیں۔ آ کسیجن+ گلو کوز (کار بنی کار بن ڈائی آ کسائیڈ+ یانی

انر جى+ يانى+ كاربن ڈائى آگسائيڈ ﴿ آئسيجن+ گلو كوز

چار آر گینک کمیاؤنڈزکے نام کھے۔ سوال4:

جواب: چار آر گینک کمیاؤنڈزکے نام درج ذیل ہیں:

1_يروٹينز 2-كاربوہائيڈريٹس 3_ليڙز 4_وڻامنز

> ایلوٹرویی سے کیامر ادہے؟کاربن کی ایلوٹرویک فارمز کون کون سی ہیں؟ سوال5:

جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو یہ عمل ایلوٹروپی کہلا تا ہے۔ کاربن کی ایلو جواب:

ٹرویک فار مز درج ذیل ہیں:

2_ گريفائيٺ 3_ کي مالز

کاربن کیاہے؟ سوال6:

کاربن ایک ایلیمنٹ ہے جو آر گینک کمیاؤنڈز کالاز می جزوہو تاہے۔ جواب:

> کمی بالز کیاہے؟اس کے دواستعال لکھئے۔ سوال7:

کی بالز کاربن کی تیسری ایلوٹرویک فارم ہے جو قدرتی طور پریائی جاتی ہے۔اس کے استعال مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

> 2۔ یہ بطور لبریکنٹس استعال ہوتی ہے۔ 1۔ یہ بطور سیمی کنڈ کٹر استعال ہوتی ہے۔

> > گریفائیٹ کی ساخت اور استعال بیان کیجیے۔ سوال8:

گریفائیٹ کاربن کی قلمی حالت ہے جو قدرت میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔ اسے کو کلے کوبر قی بھٹی میں گرم جواب:

کرنے سے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ یہ ایک نرم ،سیاہ اور ٹھوس حالت ہے جس کی سطح چمکدار اور جھونے پر

کھسلن محسوس ہوتی ہے۔ گریفائیٹ زیادہ ٹمپریجر بر داشت کرنے والی کٹھالیوں، خشک سیل کے الیکٹر وڈ،لیڈپنسل،

بطورلبریکدنٹ اور رنگ سازی میں استعال ہو تاہے۔

ہیرے کی خصوصیات اور استعالات لکھئے۔ سوال9:

ہیرے کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں: جواب:

1۔ یہ کاربن کی بے رنگ، شفاف اور کرسٹل حالت ہے۔

2۔ بیر زمین کی گہر ائیوں میں بہت زیادہ حرارت اور دباؤ کی وجہ سے بنتا ہے۔

3۔ پہ کا ئنات میں سخت ترین شے ہے۔

استعالات: پیر گلاس کاٹنے اور قیمتی پتھروں کو پالش کرنے کے لیے استعال کیا جا تاہے۔

سوال 10: کوک اور چار کول کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟

جواب: کوک کاربن کی ایک اور نان ایلوٹروپک شکل ہے جو کول کو قریباً C 1300° ٹمپریچر پر ہوا کی غیر موجودگی میں جواب جو کول کو قریباً کی صنعتوں میں بطور تخفیفی عامل بھی استعال ہوتا ہے۔

چار کول اور سُوٹ بھی کاربن کی حالتیں ہیں لیکن یہ قدرتی طور پر نہیں پائی جاتیں بلکہ ان کو جانوروں کی ہڈیوں، نٹ شیل شوگر، خون اور کول کو آئسیجن کی محدود مقدار میں جلانے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ چار کول خطرناک گسب کے نہ کے سن کے است

گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعال ہو تاہے۔

سوال 11: کاربن کی ایلوٹروپک اور نان ایلوٹروپک فار مزے نام کھئے۔

جواب: کاربن کی ایلوٹروپک فار مز مندرجہ ذیل ہیں:

1-ہیرا 2- گریفائیٹ 3- بکی بالز

كاربن كى نان ايلوٹرويك فارمز مندرجه ذيل ہيں:

1۔چارکول 2۔ سوٹ 3۔ کوک

سوال12: ايلوثروپ فارمز كيابين؟ ايك مثال ديجير

جواب: کسی بھی ایلیمنٹ کی مختلف طبعی حالتوں کو ایلوٹر ویک فار مز کہاجا تا ہے۔ یہ فار مز طبعی خصوصیات کے لحاظ سے ایک دو سرے سے مختلف ہیں لیکن کیمیائی خصوصیات کے لحاظ سے ایک جیسی ہوتی ہیں۔ مثال: ہیر ا

سوال 13: نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجیے اور نامیاتی مرکبات کی دو مثالی دیجیے۔

جواب: نامیاتی کیمیایا آر گینک کیمیاکار بن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ ایسے اکثر کمپاؤنڈز میں ہاکڈروجن اور بہت سے کمپاؤنڈز میں آکسیجن بھی موجو دہوتی ہے۔مثالیں: 1۔میتھین (CH₄) 2۔ایتھین (C₂H₆)

سوال14: ايتهين كيس كاستعال لكهيئه

جواب:اینتھیں بھلوں بالخصوص کیلے کو قبل از وقت پکانے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ کیچے کیلے کو مخصوص ڈبوں میں دال کر خاص جگہوں پر رکھا جاتا ہے جہاں اینتھین گیس کی مقدار زیادہ سے زیادہ ہو جس سے کیلے اور سبزیاں پک حاتے ہیں۔

سوال15: پانی کے دوخواص تحریر کیجے۔

جواب: یانی کے دوخواص درج ذیل ہیں:

1 ـ پانی ایک بے رنگ اور بے بومائع ہے۔

2_ یانی کا فریزنگ بوائنٹ C° 0 اور بوائلنگ بوائنٹ C °100 ہے۔

سوال 16: برف کے نیچ آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟

جواب:
پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی 4°C پر ہوتی ہے اس لیے ایسے ممالک جہاں موسم سرمامیں دریااور سمندر منجمد ہوجاتے ہیں، پانی کی یہ خوبی مجھلیوں اور دوسری آبی حیات کے زندہ رہنے کی ضامن ہے۔ پانی جیسے جسے ٹھنڈ اہوتا جاتا ہے اس کی ڈینسٹی بڑھنا شروع ہوجاتی ہے۔ یہاں تک کہ 4°C پر اپنی انتہا کو پہنچ جاتی ہے۔ 4°C پر پانی ہو جاتی ہے۔ 4°C پر پانی ہوجاتی ہے۔ جبکہ ٹھنڈک میں اضافہ کے ساتھ پانی کی اوپر کی سطح ڈینسٹی میں کی بھاری ہو جاتی ہے اور ڈینسٹی کم ہونے کی وجہ سے اوپر ہی رہتی ہے اس طرح پانی کی بالائی سطح کے برف میں تبدیل ہو جاتے کے باوجو و نیچے پانی برستور مائع حالت میں موجو در ہتا ہے اور برف کی تہہ کے سنچ یانی میں عل پذیر ہو اسمندری حیات کے سانس لینے کے کام آتی ہے۔

سوال 17: برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

جواب: برف کم ڈینسٹی یا ہلکی ہونے کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیر تی رہتی ہے۔

سوال 18: کاربن چکریاکاربن سائکل سے کیامر ادہ؟

جواب: فوٹو سنتھی سزے عمل میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ استعال ہوتی ہے جبکہ ریسپریشن جلنے اور گلنے سڑنے کے عمل سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ دوبارہ فضامیں واپس آ جاتی ہے، اس چکر کوکاربن چکر کہاجا تا ہے۔

سوال 19: نائٹروجن چکر کیاہے؟

جواب: جانوروں اور پودوں کے گلنے سرنے سے ان کی پروٹین امو نیم کمپاؤنڈ زمیں تبدیل ہو جاتی ہے۔ آخر کار بیکٹیریا کے عمل سے یہ کمپاؤنڈ زنائٹریٹس اور نائٹر وجن میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ نائٹریٹس زمین میں رہ جاتے ہیں جب کہ نائٹر وجن گیس ہوا میں چلی جاتی ہے۔ فطرت میں باربار اور مسلسل ہونے والا یہ عمل جس میں نائٹر وجن جانداروں سے مٹی میں اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہے نائٹر وجن چکر کہلا تا ہے۔

سوال 20: نوبل گيسين كيابين؟مثالين ديجير

جواب: ایسی گیسیں جو فضامیں بہت کم مقد ارمیں پائی جاتی ہیں نوبل یاریئر گیسیں کہلاتی ہیں۔مثلاً ہیلیم، آرگان، کرپٹان وغیرہ۔

سوال 21: كريثان گيس كاروز مره زندگي مين استعال لكھئے۔

جواب: کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گرافی فلمیش کیمیس میں استعال ہوتی ہے۔

سوال 22: طنے عمل کی وضاحت کیجے۔

جواب: جلناایک ایساکیمیائی عمل ہے جس سے روشنی یاحرارت پیداہوتی ہے۔اس عمل میں جلنے والا مادہ عام طور پر ہوا کی آکسیجن سے مل کر آکسائڈ زبنا تا ہے۔ یہ آکسائڈ زیانی میں حل ہو کر ایسڈ زبناتے ہیں۔

سوال 23: آرگان اور ریڈان کے استعالات کھئے۔

جواب: آرگان بجلی کے بلبوں میں نان ری ایکٹو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلوریسنٹ اور فوٹو ٹیوبز میں استعال ہوتی ہے۔ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال24: گرین باؤس ایفیک سے کیامر ادے؟

جواب: گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں، جس میں پودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمیر بچر بڑھ جاتا ہے۔اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

سوال25: رير گيسول كے كوئى سے دواستعالات كھے۔

جواب: ریز گیسوں کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

1۔ کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گر افی فلبیش کیمپیس میں استعال ہوتی ہے۔

2۔ ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال 26: آئيوڏين کي اہميت بيان تيجيه_

جواب: آئيوڙين کي اہميت ذيل ميل بيان کي گئي ہے:

1۔ یہ ایلیمنٹ رنگلین فوٹو گرافی اور ادویات سازی میں استعال ہو تاہے۔

2۔ آئیوڈائڈ کاایتھانول میں ہاکامحلول آئیوڈین ٹنگیر کہلاتاہے جوعام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعال کیا جاتاہے۔

3۔ آئیوڈین۔131 تھائی رائڈ گلینڈ زکے علاج کے لیے بھی قابل استعال ہے۔

4۔ آئیوڈین کی خوراک میں کمی گلہڑ کاباعث بنتی ہے۔ 🕊

5۔اس کی بہت کم مقدار پو دوں میں گروتھ کے عمل کو تیز کرنے کاباعث بنتی ہے۔

سوال 27: کلورین کے دواستعالات کھئے۔

جواب: کلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ پینے والے پانی اور نہانے والے تالا بول کے پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

2_PVC یعنی پولی وینائل کلورائڈ کلورین کا ایک عام پلاسٹک مرکب ہے۔ اس کے بہت زیادہ استعالات ہیں۔

خاص طور پریہ واٹر پروف مواد بنانے میں استعمال کیاجا تاہے۔

سوال 28: کیلیم کی جانداروں کے لیے اہمیت بیان کیجیہ۔

جواب: پیالیمنٹ بھی تمام جانداروں میں موجود ہو تاہے۔ یہ سیل وال، ہڈیوں اور شیز کالازمی جزوہے۔ یہ خون کے جنے

میں بھی اہم کر دار اداکر تاہے۔

سوال 29: فاسفورس كے استعالات لكھے۔

جواب: فاسفورس سپر فاسفیٹ اور ٹربل فاسفیٹ کی شکل میں بطور کھاد بکثرت استعال ہو تا ہے۔ فاسفورک ایسڈ اور اس کے نمکیات خوراک کی صنعت میں، ڈیٹر جینٹس بنانے میں اور بیکنگ پاؤڈر میں استعال ہوتے ہیں۔ فاسفورس ماچس بنانے میں بھی استعال ہو تا ہے۔

سوال30: آئرن كے دواستعال كھئے۔

جواب: آئرن کے دواستعال مندر جہ ذیل ہیں:

1۔ یہ انجینئرنگ میں مختلف مقاصد مثلاً کار کی باڈیزیار بلوے لا ئنوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار وغیرہ بنانے میں استعمال ہو تاہے۔

2۔ آئرن تمام جانداروں کے لیے لازمی ایلیمنٹ ہے۔ یہ جیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایا جاتا ہے جو جسم میں آئسیجن کو منتقل کرنے کا باعث ہیں۔

سوال 31: آئيوڙين تنگچر کياہے؟

جواب: آئیوڈائڈ کا یتھانول میں ہاکا محلول آئیوڈین ٹنگچر کہلا تاہے جوعام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

سوال32: ثير اليتهائل ليُد كاستعال لكهي

جواب: پیپٹر ول میں اینٹی نا کنگ ایجنٹ کے طور پر کام کر تاہے۔

سوال33: سوڈیم کے دواستعالات لکھئے۔

جواب: سوڈیم کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ سوڈیم سٹریٹ لائٹنگ کے لیے سوڈیم ویبرلیپ میں استعال ہو تاہے۔

2۔ یہ بہت سے اہم کمپاؤنڈز مثلاً سوڈیم پر آکسائیڈ اور سوڈیم سائیاناکڈ بنانے میں استعال ہو تاہے۔

سوال 34: فلورين كردواستعالات لكسير

جواب: فلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجرنٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولیٹر والی اشیاء بنانے میں استعال ہوتے ہیں۔

2۔ ہائڈرو فلورک ایبڈ سٹیل صاف کرنے کے لیے استعال ہو تاہے۔

چیپٹر 3 بائیوکیمسٹری اور بائیوٹیکنالوجی

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
آئسیجن کی ترسیل	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	بيكثير يا كو نگلنا	منجمدخون بنانا	پلیٹ لیٹس کا کام ہو تاہے:	1
گیمیٹس	جيز	كروموسومز	نيو کليئس	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کر تاہے:	2
اما ئنوايىڭە+ يانى	گلیسر ول+فیٹی ایسڈز	یانی+کاربن ڈائی آکسائیڈ	گلوکوز	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
رابرځېگ	ایڈورڈ جیز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	4
£1998	<i>-</i> 1928	£1948	.1848	اینٹی بائیو ککس کی قشم سیفلو سپورنز دریافت ہوئی تھی:	5
گلا	منہ	معده	حچوٹی آنت	خوراک کے ہاضمے کاحتمی عمل کہاں ہو تاہے؟	6
فوٹو سنتھی سز	ری جزیش	ريسپيريش	آ کسیڈیشن	اینا بولزم کی مثال ہے:	7
وڻامنز	فيٹس	کاربو ہائیڈریٹس	پروٹیز	خوراک حاصل کرنے کا سستاترین ذریعہ ہیں:	8
_{\$} 1990	_£ 1980	_£ 1970	₋ 1960	بائيو ٹيکنالو جي کي اصطلاح متعارف کرائي گئي:	9
ریسپی ریش	ڈائجیشن	اسيميليش	ابزار ^{پی} ن	خوراک کے بڑے مالیکیولز کو سادہ مالیکیولز میں تبدیل کرنے کو کہتے ہیں:	10
ايكسكريش	ڈائجیشن	ريسپائريش	ميثا بولزم	ایساعمل جس سے غذا جسم کو مہیا ہوتی ہے:	11
چار	تين	92	ایک	فیٹس (چکنائیاں) حاصل کرنے کے کتنے ذرائع ہیں؟	12

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/مجمراشفاق

13	بيالوجيكل كيميائي تعاملات كى اقسام ہيں:	2	3	4	5
14	تمام جانداروں میں ہونے والے تخریبی کیمیائی تعاملات کو کہتے ہیں:	كيثا بولزم	اينا بولزم	میٹابولزم	ٹراپزم
15	چھوٹی آنت میں ہضم اور جذب ہوتے ہیں:	كار بو ہائيڈريٹ	فيٹس	نمكيات	گلوکوز
16	میٹابولزم کتنے اجزاء پر مشتمل ہو تاہے؟	5	4	3	2
17	کون ساکیمیائی عمل کیٹا بولک ہے؟	آسموسس	ٹرانسپریش	ریسپیریش	فوٹو سنتھی سز
18	اینابولک عوامل اور کیٹابولک عوامل کا مجموعہ ہے:	رى ڈ کشن	ا کسی ڈیشن ا	مبيثا بولزم	اخراج
19	سادہ شو گر کی مثال ہے:	اما ئنوالبيڈ	گلوكوز	گلیسر ول	سىبىٹرىيس
20	پروٹین کے ہضم ہونے کاعمل نثر وع ہو تاہے:	منہسے	گلے سے	معدے سے	بڑی آنت سے
21	خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزوبدن بننا کہلا تاہے:	میٹا بولز م	ڈائی جیشن	پرو ٹین	السيميليش
22	پروٹین کے ہاضمے کاحاصل کیاہے؟	اما ئىزايىڭ	نیو کلیک ایسٹر	فيٹی ایسٹر	ہائیڈرو کلورک ایسڈ
23	فیٹس کے حصول کا ذریعہ ہے:	پائی	معدنیات	ہوا	آ کلز
24	پنیر بنانے کے لیے کون سی چیز استعال ہوتی ہے؟	دہی	ناپا	گوشت	נננש
25	وہ اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے انہیں کہتے ہیں:	كوانزائم	سىبىشرىيىك	اما ئىزايىدْز	مبیثا بولزم
26	انزائمُ اپنی نیچر میں ہوتے ہیں:	لپِرُز	وٹامنز	كار بو ہائيڈريٹس	پروٹین
27	امائی لیز عمل کر تاہے:	وٹامنز پر	فیٹس پر	پروطيزبير	سٹارچ پر
28	بلڈ گروپ ABOسٹم کے علاوہ ایک دوسر اسٹم کون ساہے ؟	Rh	RHO	ВНО	ARh
29	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی کیا کہلاتاہے؟	سیر م	سفيدخلي	پروٹین	بلازما
30	انسانی خون کتنے گروپس پر مشتمل ہو تاہے؟	2	3	4	5

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/ محمد اشفاق

31 خوا	خون کے گروپس کس نے دریافت کیے ؟	تقامسن	لينڈ سٹینر	مورگن	فليمنگ
	خون کے کس گروپ کوعالمی ڈونر کہاجا تاہے؟	А	0	AB	В
33 خوا	خون کے گروپس دریافت کیے گئے:	_{1900ء}	₆ 1901	_£ 1902	۶1903
1 34	اس بلڈ گروپ والے لوگ عالمی وصول کنندہ کہلاتے ہیں:	А	B+	A+	AB
35 خوا	خون کا مائع حصہ جس میں بلڈ سیز نہیں ہوتے وہ ہے:	ريسينط	اينٹی جن	ٹر انسجینک	بلازمه
36 انسا	انسانی جسم میں گیسوں کی تر سیل کرتے ہیں:	ریڈبلڈ سیز	وائٹ بلڈ سیز	پایٹ کیٹس	فبرينو جن
AB 37	AB بلڈ گروپ کے حامل افراد کہلاتے ہیں:	عالمی ڈونر	جنيشك ڈونر	ٹرانسجینک	عالمی وصول کنندے
الگ	بلازمہ سے خون کو جمانے والی پروٹین فبرینوجن الگ کرلیں توباقی رہ جاتاہے:	ریڈسیز	وائث سيلز	سیر م	بلڈ پلیٹ لیٹس
ابلهٔ 39	بلڈ کا Rh سٹم۔۔۔۔۔ گروپوں پر مشمل ہے۔	2	4	6	8
40 خوا	خون کو جمانے والی پر وٹین کہلاتی ہے:	كالإزمه المالية	فبرينو جن	سيرم	بلڈ پلیٹ لیٹس
41 جيز	جینزخاص قسم کی بنانے کے لیے ہدایات دیتے ہیں:	پرو ٿين	گیس	ڪِپنائي	آئيوڙين
■ 42	ڈی این اے ۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیو ٹائیڈز پر مشتمل ہو تاہے۔	2	3,	4	5
43	کروموسومز کا حصہ ہے:	ڈی این اے	سائٹو بلازم	رائبوسوم	نيو کليئر ممبرين
44 سير	سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں:	مالثوز	فيٹی ایبڈ	جينوم	کوئی نہیں
45 ورا	وراثتی بیاری کانام ہے:	ڈینگی فیور	هيفنه	هيموفيليا	مليريا
46 جيز	جیز کیمیائی مرکب کے بنے ہوتے ہیں:	كاربومائيڈريٹ	ایڈی پوز	RNA	DNA
4/	ایسا جاند ار جو بیر ونی جین وصول کرتا ہے اُسے کہتے ہیں:	جينوم	پلازمہ	ٹرانسجینک	سیرم

48	BT جین پو دوں میں ۔۔۔۔ کے خلاف مدافعت پیداکر تاہے۔	اینٹی بائیو ٹکس	جڑی بو ٹیاں	پھپچو ندی	پییٹ
÷ 49	پنسلین دریافت هو ئی:	£1918	۶1928	₋ 1938	۶1948
÷ 50	پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے:	اما ئنوايبىڈ	نيو كليك ايسار	پینسیلیئم	جينوم
, 51	و یکا کا مطلب ہے:	<u> ځ</u> ال	بجير	بکری	كتا

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: بائيو ئيكنالوجى سے كيامر ادے؟

جواب: بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح1970ء میں متعارف کروائی گئی۔ یہ بائیولوجی کی الیی شاخہے جس کی مددسے خور دبینی جات ہیں۔ مثلاً جاند ارول کی جنیئک انجینئرنگ کرکے ان سے صنعتی پیانے پر کئی ایک فائدہ مند اشیاء حاصل کی جاتی ہیں۔ مثلاً انزائمز اور ہار مونز وغیرہ۔

سوال2: دانى جيش اور اسميليش مين فرق بيان يجيـ

السيميليش	ۇائى جىيىشن ۋائى	جواب:
خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزوِ بدن بننا	ڈائی جیشن خوراک کے اجزا کو جھوٹے مالیکیولز میں	
المسيميليشن کہلا تاہے۔	توڑنے یا تقسیم کرنے کا عمل ہے۔ جس میں خوراک	
	کے اجزا کوان کی اکائیوں میں تبدیل کیاجا تاہے۔	

سوال3: ایدی یوز نشوز کیا ہوتے ہیں؟

جواب: جانداروں کے اجسام میں موجود خاص اقسام کے ٹشوز جن میں فالتو چکنائیاں یافیٹس ذخیرہ ہو جاتی ہیں، ایڈی پوز ٹشوز کہلاتے ہیں۔

سوال4: کیابولزم اور اینابولزمیس کیافرق ہے؟

اینابولزم	كيثا بولزم	جواب:
اینابولزم ایک تعمیری کیمیائی عمل ہے جس کے نتیجے	کیٹا بولزم ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے جس کے نتیج	
	میں پیچیدہ نامیاتی کمپاؤنڈز سادہ کمپاؤنڈز میں تبدیل	
کمپاؤنڈ زبناتے ہیں۔	ہوتے ہیں۔ موتے ہیں۔	

سوال 5: فيش ك دوذرائع لكهيئ

جواب: ہمیں فیٹس درج ذیل دو ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں:

1 - حیوانی ذریعه: مثلاً گھی، مکھن، بالائی، چربی والا گوشت اور مجھلی کا تیل۔

2_ نباتاتی ذریعه: مثلاً سرسول، زیتون، ناریل، مکئ، سویابین، بنوله، سورج مکھی، مونگ بھلی وغیر ہ۔

میٹابولزم سے کیامر ادہے؟ سوال6:

تمام جانداروں مثلاً جانوروں، پو دوں، فنجائی اور بیکٹیریامیں سینکڑوں کیمیائی عوامل و قوع پذیر ہوتے ہیں۔ جنہیں جواب:

مجموعی طور پر میٹا بولزم کہا جاتا ہے۔

فالتو چكنائيال جسم ميس كهال جذب موتى بين اور كياكام كرتى بين؟ سوال7:

فالتو چکنائیاں یافیٹس جسم کے فیٹس ذخیر ہ کرنے والے ٹشوز میں سٹور ہو جاتے ہیں جنہیں ایڈی پوزٹشوز کہتے ہیں۔ جواب:

> کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے کون سی چاراشیااستعال کی جاتی ہیں؟ سوال8:

کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل چاراشیااستعال کی جاتی ہیں: جواب:

1- جاول 2- گندم 3- مکنی 4- جوار

روز مرہ زندگی میں انزائمز کا کر داربیان کیجیے اور اس کے استعالات لکھئے۔ سوال9:

انزائمز کی ہماری روز مرہ زندگی میں بہت اہمیت ہے۔ انزائمز کیمیکل اور فارماسیوٹیکل انڈسٹری میں بے حد مفید ثابت جواب:

ہوئے ہیں۔ یہ پنیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ فوڈ پر اسینگ کی صنعت میں انزائمز کا استعال بہت عام ہے۔

سوال10: کوانزائمز کے متعلق آپ کیاجانتے ہیں؟

جواب:

انزائمز کانام دیاجا تاہے۔ان کی خاصیت یہ ہے کہ یہ نان پر وٹین ادے ہوتے ہیں۔

سوال 11: سبسٹریٹ سے کیامرادے؟

وہ اشیاجن پر کوئی انزائم عمل کرتاہے سبسٹریٹ کہلاتی ہیں۔ جواب:

خون کیاہے؟اس سے پلازمہ کسے حاصل کرتے ہیں؟ سوال12:

خون ایک پیچیدہ مائع ہے۔ یہ پلازمہ اور بلڈ سیلز پر مشتمل ہو تاہے۔ پلازمامیں خون کے ریڈ سیلز ،وائٹ سیلز اور بلڈ جواب:

یلیٹ لیٹس تیر رہے ہوتے ہیں۔خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی بلاز مارہ جا تا ہے۔

سیرم کیسے حاصل کرتے ہیں؟ سوال13:

جواب: یلاز ماسے خون کو جمانے والی پر وٹین فبرینو جن الگ کرلیں تو ہاقی سیر مرہ جا تاہے۔

سوال 14: جسم میں خون کے دوافعال تحریر کیجیے۔

جسم میں خون کے دوافعال مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

1۔خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک غذااور آئسیجن کی تر سیل کر تا ہے۔

2۔خون جسم کے تمام حصول سے فاضل مادہ جات کو گر دوں اور جگر تک لا تاہے۔

اینی جن اور اینی باڈیز کیاہیں؟ سوال15:

جواب: ا ینٹی جن خون کے سرخ جسیموں کے اوپر موجو د کیمیائی مادے ہیں جوانسان کے بلڈ گروپ کا پیۃ لگاتے ہیں۔

ا بنٹی باڈیز ایسے اہم مالیکیولز ہیں جو ہمارا مدافعتی نظام بناتے ہیں تا کہ ہمارا جسم بیکٹیر یااور وائر س کے خلاف مقابلہ کر

سکے۔اپنٹی باڈیز مختلف بلڈ گروپس کے ردِ عمل کے طور پر بھی بن سکتے ہیں۔

بلازمااورسيرم مين فرق بيان تيجيه سوال16:

سيرم	پاز،	جواب:
پلاز ماسے خون کو جمانے والی فبرینو جن الگ کرلیں تو	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو ہاقی پلاز مارہ	
باقی سیر م رہ جا تاہے۔	جاتا ہے۔	

خون کے عالمی وصول کنندہ کون ہوتے ہیں؟ سوال17:

AB بلڈ گروپ رکھنے والا شخص صرف اور صرف AB بلڈ گروپ رکھنے والے شخص کو خون دے سکتاہے جبکہ ایسا جواب:

شخص ہر طرح کابلڈ عطیم میں وصول کر سکتا ہے۔ کیونکہ ایسے شخص کے بلڈ میں کوئی اپنٹی ہاڈی نہیں ہوتی۔

عالمی ڈونرز کیاہوتے ہیں؟ سوال18:

جو شخص نہ Aاینٹی جن رکھتا ہو اور نہ ہی Bاینٹی جن لیکن دونوں Aاور Bاینٹی باڈیز کا حامل ہو تواس کے بلڈ کا گروپ جواب:

0 ہو گا اور اس بلڈ گر وپ کے حامل افر ادعا کی ڈونر ز کہلاتے ہیں۔

سوال 19: Rh سلم كي وضاحت يجير

بلڈ گروپ ABOسٹم کے علاوہ بلڈ گروپ کا ایک اور نظام Rhسٹم بھی ہے۔Rhسٹم و گرویوں پر مشتمل جواب:

الا تاب، 1-+Rh-2 Rh+

بلڈ سیلز کے نام لکھتے۔ سوال20:

جواب: بلڈ سیز کے نام درج ذیل ہیں:

1-ریڈبلڈسیلز 2-وائٹبلڈسیلز 3-بلڈیلیٹ لیٹس

لینڈسٹیز نے انسانی آبادی کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟ سوال 21:

لینڈ سٹینر نے1902ء میں خون کی اقسام کے لحاظ سے آبادی کو چار بڑے گروہوں میں تقسیم کیا۔ جواب:

> DNAریپلیکیشن سے کیامر ادہے؟ سوال22:

ڈی این اے ڈی آئسی رائبونیو کلیئک ایسڈ کا مخفف ہے اور یہ سیل کے نیو کلیئس میں یائے جانے والے کر وموسوم جواب:

کا حصہ ہے۔ ڈی این اے چار قشم کے نیو کلیوٹائیڈ زیر مشتمل ہو تاہے۔

ڈی این اے کا فعل تحریر کیجے۔ سوال23: **جواب**: ڈی این اے تمام جاند اروں کا ایک جزوہے یہ ایک وراثتی مادہ ہے۔ ایک پیدا ہونے والا بچہ ڈی این اے والد ، والدہ الدہ کے اس کے خصوصیات مثلاً جِلد کا رنگ ، قد ، خدوخال وغیر ہ کروموسومز (جو کہ ڈی این اے پر مشتمل ہوتے ہیں) کے ذریعے بچے میں منتقل ہوتی ہیں۔

سوال 24: جينوم سے کيامراد ہے؟

جواب: ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کو جینوم کہتے ہیں۔انسانی جینوم میں 3.2 بلین ہیں پیئرز موجود ہوتے ہیں انسانی جینوم کا 99.90 فیصد نقشہ یانیو کلیوٹائڈ کی ترتیب تیار کرلی گئی ہے۔

بيو ۱۶۵٬۶۶ يند سنهايو يونا ندن ترتيب نياز ۲

سوال 25: دووراثق بیار بول کے نام کھے۔

جواب: دووراثق باريان درج ذيل بين:

1- ذيا نبطس 2- هيمو فيليا

سوال 26: جيز کيابير؟

جواب:

جواب: جیز DNA میں بیرزی خاص تر تیب سے بنتے ہیں۔

سوال27: جنيئك انجيئرنگ كى تعريف <u>يجي</u>يه

جواب: ایس تکنیک جس کے ذریعے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل

کیے جائیں، جنیٹک انجینئرنگ کہلاتی ہے۔

سوال 28: جينيئك انجيئرنگ كے دواستعالات لكھے۔

جواب: جنگ انجینرنگ کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

1۔ جنیٹک انجینئر نگ زیادہ پید اوار دینے والے پو دوں اور جانوروں کو حاصل کرنے میں اہم کر دار اداکر تی ہے۔

2۔جنیٹک انجینئرنگ فصل کی پیداوار میں اضافے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال 29: اینی بائیونک اور ویکسین میں کیا فرق ہے؟

اینٹی بائیوٹک ویکسین کی اصطلاح لاطنی لفظ ویکا سے اخذکی گئی ہے جس السے مرکبات جو بیکٹیریا کو مار دیں یا ان کی نشوونما ویکسین کی اصطلاح لاطنی لفظ ویکا سے اخذکی گئی ہے جس روک دیں، اینٹی بائیو گئس کہلاتے ہیں۔ پنسلین، کامطلب ہے گائے۔ ویکسین پیتھو جینک مائیکروب کی ٹیٹر اسائیکلین اور اریتھر ومائی سینز وغیرہ اینٹی بائیو الین تبدیل شدہ قشم ہوتی ہے جو کہ بے ضرر ہے اور گئل کی مثالیں ہیں۔

سوال30: سيفلوسپورنز كيابوتيبي؟

جواب: یہ پھپھوندی کی ایک قسم مینلو سپوریئم سے حاصل کی جاتی ہے اور 1948ء میں دریافت ہوئی۔ یہ ان بیکٹیریا کے خلاف مدافعت پیدا کر لیتے ہیں۔

سوال 31: پنسلین اور ٹیٹر اسائیکلین میں کیا فرق ہے؟

جواب:

ٹیٹر اسائیکلین	پنسلین
ٹیٹر اسائیکلینز ، سٹریپٹو مائیسز بیکٹیریا بناتے ہیں جو	پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے جس کا نام
کہ بیکٹیریا کی بہت سی اقسام کے خلاف استعمال ہو	پینسیلیئم ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیریا کی محدود اقسام کے
سکتی ہیں۔ اس لیے انہیں براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو	خلاف مؤثر ثابت ہوتی ہے اس لیے پنسلین نیروسپیکٹرم
لىكس كېتى بىل-	اینٹی بائیو ٹکس کہلاتی ہے۔پنسلین 1948ء میں سر
	الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاور ڈ فلورے نے دریافت کی۔

سوال 32: ري سائيكلنگ كي تعريف يجي اور ايك مثال ديجي

جواب: استعال شدہ بے کار مادوں سے دوبارہ نئی اور قابل استعال چیزیں پیدا کرناری سائیکلنگ کہلا تا ہے۔ مثلاً روز مرہ

استعال کی بہت سی اشیاء، جیسے لوہا، شیشہ، پلاسٹک اور ربڑوغیر ہ کو دوبارہ قابل استعال بنایاجا تاہے۔

سوال33: رى سائىكانگ كے دونوا كد تحرير كيجيـ

جواب: ری سائیکانگ کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ فضلات کو کم کرکے آلودگی پر قابویانے کا ایک اچھاطریقہ ہے۔

2۔اس عمل سے خام مال کی کھیت کو کم کیا جاسکتا ہے۔

انسانى صحت

چيپٹر4

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	A	سوالات	نمبر شار
فيٹس	وٹامنز	پروڻين	كار بو ہائيڈ ريٹ	ان میں سے جس غذائی اجزا کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے:	1
36 کلو کیلوریز	27 کلو کیلوریز	18 کلو کیلوریز	9 کلو کیلوریز	ایک گرام فیٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے:	2

اينيميا	ر کش	ئىبى	سکر وی	وہ بیاری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی	3
				:-	
انسولين	ایڈرینل	ابپی نیفرین	تھائی رو کسن	وہ ہار مون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کر تاہے:	4
کھانسی	مليريا	نائٹ بلا ئنڈنس	گلېڑ	، آئیوڈین کی کمی سے جو بیاری لاحق ہوتی ہے:	5
یچه بار مونز	تين ہار مونز	دوہار مونز	ا یک ہار مون	يينكرياز بناتا ہے:	6
	بي 12	بي 1	سی	جانوروں کے حبگر میں وٹامن پایاجا تاہے:	7
ياني	<i>ہائیڈر</i> وجن	ب ^ر سیجن آسیجن	נפנש	انسانی جسم کاسب سے بڑا جزوہے:	8
منرلز	پروٹیز	كار بومائيڈريٹس	فيٹس	سیلولوز اور سٹار چزہیں:	9
لپرڙزيے	اما ئىنوايىىلەسىي	فائبرزسے	ہیمو گلو بن سے	پروٹین بنتی ہے:	10
فيٹس	آ سيجن آ	كلورين	7 کلز	عام ٹمپریچرپر ٹھوس ہوتے ہیں:	11
К	А	В	С	نائٹ بلا سَنٹر نیس س وٹامنز کی کمی کی وجہ ہے پیدا ہوتی ہے؟	12
70	60	50	40	بالغ انسان کے جسم کے وزن کا کتنے فیصد حصہ پانی م پر مشتمل ہو تاہے؟	13
40	30	20	10	انسانی جسم کو کتنے اما ئنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟	14
پروٹین	كار بو ہائيڈريٹس	وٹامنز	فيٹس	سٹار ج ہے:	15
فركثوز	گلا ئىكيو ^ج ن	سكروز	ليكثوز	حبگر میں جمع ہونے والی کار بوہائیڈریٹ ہے:	16
Α	В	K	D	وٹامن۔۔۔۔۔چربی میں حل پذیر نہیں ہے۔	17
ماخوذ مركبات	معدنياتی	حيواناتى	كيميائى	فیٹس عموماً کن ذرائع سے حاصل کیے جاتے ہیں؟	18
گندم	נפנש	پچل	چاول	تمام قدرتی غذائی اجزا کی حامل غذاہے:	19
بیری بیری	ر کش	ئی۔پی	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن B کی کمی سے لاحق ہوتی ہے:	20
کار بو ہائیڈریٹس	اما ئىنوايبىڈ	پروڻين	آئل	جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقد ار کس کی ہے؟	21

سمار برویز/وقاص انس نوٹس برائے جماعت نہم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/وقاص اختر/ محمد اشفاق

K	Е	D	Α	خون کے جمنے میں مدد گار وٹامن ہے:	22
نيوروسس	سکروی	فوبيا	نائٹ بلا ئنڈ نیس	وٹا من C کی کمی سے بیاری لاحق ہوتی ہے:	23
به کسیجن	كار بو ہائيڈر بيٹ	پانی	وثامنز	یہ سیل کی انر جی کابڑا ماخذہے:	24
فلو	کھانسی	بخار	انيميا	آئرن کی کمی مندرجہ ذیل بیاری کاسبب بنتی ہے:	25
K	С	Е	В	کون ساوٹامن چر بی میں حل پذیر ہے؟	26
2	4	3	5	روغنیات کوقسموں میں تقسیم کیاجا تاہے:	27
Е	D	С	Α	کس وٹامن کی کمی اوسٹیو ملیشاکا باعث بنتی ہے؟	28
ماحول	پانی	ہوا	خوراک	جسم کے ٹمپر یچ کوبر قرار رکھتا ہے:	29
جِلدکا	بليك ليٹس كا	دانت کا	ہیمو گلوبن کا	آئرُن حصہ ہے:	30
נפנש	پچل	سبزياں	گوشت	وٹامن A کا بہت بڑا ماخذہے:	31
1 ہفتہ تک	3ماه تک	2ماه تک	1 ماه تک	خوراک کے بغیر زندہ رہاجا سکتا ہے:	32
20 کلو کیلوری	14 کلو کیلوری	11 کلو کیلوری	9 کلو کیلوری	100 گرام کھیرے میں کتنے کلو کیلوری انرجی ہوتی ہے؟	33
448 K. Cal	348 K. Cal	148 K. Cal	248 K. Cal	100 گرام چاول میں انر جی کی مقدار ہوتی ہے:	34
كلوگرام	اوہم	کیلوریز	میٹر	انر جی کا یونٹ ہے:	35
5.0 کلو کیلوری	4.8 کلو کیلوری	4.6 کلو کیلوری	4.1کلو کیلوری	ایک گرام کاربو ہائیڈریٹ انر جی پیدا کر سکتاہے:	36
75 کلو کیلوری	70 کلو کیلوری	65کلو کیلوری	60کلو کیلوری	نی 100 گرام گائے کے دودھ سے انر جی مہیا ہوتی ہے:	37
ماں کا دودھ	گائے کا دودھ	گوشت	روڻي	شیر خوار کے لیے سب سے اچھی غذا ہوتی ہے:	38
گو نیڈ ز	ن <i>قائیرائیڈ</i> گلینڈز	پچوٹری گلینڈز	پینکریاز	جنسی اعضائے تولید کہلاتے ہیں:	39
انتر ^و یوں سے	معدہ سے	گاہے ہے	د ماغ سے	پچوٹری گلینڈ جڑا ہو تاہے:	40
گو نیژ ز	تھائی رائیڈ گلینڈ	يينكرياز	ایڈرینل گلینڈ	خون میں گلو کوز کی مقدار کو کنٹر ول کر تاہے:	41

سمار برائر المرائح ال

سکروی	گلېژ	بخار	ذ يا ^{بيط} س	انسولین کی کمی سے انسان شکار ہو جا تا ہے:	42
اینڈو کرائن گلینڈ	تھائیرائیڈ گلینڈ	ماسٹر گلینٹر	ایڈرینل گلینڈ	پچوٹری گلینڈ کو کہا جا تاہے:	43
سلفر	آئزن	کاپر	آئيوڏين	تھائی رائیڈ گلینڈ کے علاج کے لیے استعال ہونے والا ایلیمنٹ کون ساہے؟	44
ايسروجن	ایڈرینالین	انسولين	تھائی راکسن	پینکریاز ہار مون بناتا ہے:	45
گلینڈ	اووري	^ط ليسطير	گو نیڈز	مر دانه اعضائے تولید کو کہتے ہیں:	46
تھائی رائیڈ گلینڈ	گو نیڈ ز	ایڈرینل گلینڈ	پچوٹری گلینڈ	یہ دوقشم کے ہار مون بنا تاہے:	47
اینڈو کرائن سٹم	سر کولیٹری سسٹم	ایکسکریٹر ی سسٹم	ریسپیریٹری سسٹم	بغیر ڈکٹس کے گلینڈ سٹم ہے:	48
پرو ٹین	فيٹس	گلو کا گون	انسولين	۔۔۔۔۔بلڈ شوگر کوبڑھا تاہے۔	49
ایک	9)	تين	پوار	پینکریاز ہار مون بنا تاہے:	50
گو نیڈز	ایڈرینل گلینڈ	جگر	ييكرياز	گلوکا گون بنانے کا ذمہ دار ہے:	51
16- 19سال	12-16 سال	6-12 کال	2-6سال	ابتدائی بچین کامر حله کتنے عرصه پر محیط ہو تاہے؟	52
ويسلز	جگر	گر دوں	א יַט.	بڑھاپے کاعمل کس پر گہر ااثر ڈالتاہے؟	53
تين سال	دوسال	ایکسال	چھ ماہ	شیر خوارگی کاعرصہ کتنی عمر تک ہو تاہے؟	54
نو بلوغت	ايجنگ	شیر خوار گی	پيوبرڻي	جسم میں رُونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو کہتے ہیں:	55
ري. ير.	فلو	ہیضہ	ئ۔بی	کتے اور بلی کے کا شنے سے کون سی بیاری لاحق ہو سکتی ہے؟	56

(مختصر جوابي سوالات)

سوال 1: غذاك بنيادى اجزاكون كون سے بيں؟

جواب: کاربوہائیڈریٹس، پروٹیز، لپڈز، وٹامنز، منرل سالٹس اوریانی غذا کے بنیادی اجزاہیں۔

سوال2: وٹامن B کاجسم میں کیاکر دارہے؟

جواب: وٹامن Bکی قشم وٹامن Bکی جسم میں مناسب مقدار نہ ہونے سے عضلات کی کمزوری کی بیاری پیدا ہو جاتی ہے

جو بیری بیری کہلاتی ہے۔ B2 کی کمی سے خون کی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ B2 ہاضے اور نروس سٹم کے لیے بہت

ضروری ہے۔ ہیمو گلوبن بنانے میں مد دریتاہے۔اس کی کمی سے بچوں کی نشوونمامتا ترہوتی ہے۔

سوال3: انسانی جسم میں آئرن کا کیاکر دارہے؟

جواب: انسانی جسم میں آئرن کی کی سے خون کی کمی کی بیاری یعنی انیمیاہو جاتی ہے۔

سوال4: کتے یابلی کے کا شخے کون سی بیاریاں پیداہونے کا خدشہ ہے؟

جواب: کتے یابل کے کاٹنے سے رہین اور ٹیٹنس کی بیاریاں پھینے کاخدشہ ہو تاہے۔

سوال 5: انسولین کاجسم میں کیا کردارہے؟

جواب: انسولین خون میں گلو کوز کی مقدار کو کم کرتا ہادر اُسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتا ہے۔

سوال6: فیٹس انسانی جسم کو کیافا کدے دیتے ہیں؟ ُ

جواب: فیٹس انسانی جسم کودرج ذیل فوائد پہنچاتے ہیں:

1۔ فیٹس ہمارے جسم کوانرجی فراہم کرتے ہیں۔

2۔ کاربوہائیڈریٹس اور پروٹین کی نسبت ان میں زیادہ انرجی موجو دہوتی ہے۔

سوال 7: وٹامن C کی کی سے کون سی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟

جواب: وٹامن C کی کمی کا شکار انسان سکروی کے مرض میں مبتلاً ہوجاتا ہے جس میں مسوڑھے خراب ہوجاتے ہیں۔اس کے

علاوہ اس وٹامن کی کمی سے جریانِ خون ،طبیعت کا چڑ چڑا پن ،اعضا کا در د اور امر اض قلب بھی لاحق ہو سکتے ہیں۔

سوال8: وٹامن Dکن چیزوں سے حاصل ہو تاہے؟اس کی کمی سے پیداہونے والی دو بیاریوں کے نام لکھے۔

جواب: وٹامن D عاصل کرنے کا سب سے بہترین ذریعہ سورج کی روشنی ہے۔ انسانی جلد سورج کی روشنی میں وٹامن

D خود بناتی ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن D مچھلی کے جگر کے تیل، دودھ ، مکھن، کریم اور انڈے کی زر دی سے بھی

حاصل کیا جاسکتاہے۔اس کی کمی سے پیدا ہونے والی بیاریاں درج ذیل ہیں:

1-رکش 2-اوسٹیوملیشیا

سوال 9: انسانی جسم میں کیاشیم اور آئرن کا کر دار تحریر کیجی۔

جواب: تعلیم: یه خون کے جمنے، پیغامات کی ترسیل، پڑیوں کے بنانے اور مسلز کے پھیلنے اور سکڑنے میں مد د دیتا ہے۔ آئرن: یہ ہیمو گلوبن کا حصہ ہے جو آئسیجن کو جسم کے اندر ایک جگہ سے دوسر کی جگہ لے جاتی ہے۔ آئرن کی کمی سے خون کی کمی کی بیاری یعنی انیمیا ہو جاتی ہے۔

سوال10: وٹامن K کاجارے جسم میں کیا کروارہے؟

جواب: وٹامن کا خون کو جمنے میں مددیتا ہے۔ اس وٹامن کی کمی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ اس وٹامن کو یالک اور دوسری ہر ہے پتوں والی سبزیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

سوال 11: چارکاربوہائیڈریٹس کے نام کھنے۔

جواب: چار کار بو ہائیڈریٹس درج ذیل ہیں:

1- گندم 2-چاول 3-دالیس 4- گنا

سوال 12: وٹامن بی کمپلیس میں شامل وٹامنز کے نام کھئے۔

جواب: وٹامن بی کمپاؤنڈز کے مجموعے کا نام ہے جس میں B6،B2،B1 شامل ہیں۔ اسی لیے اسے وٹامن بی کمپلیکس بھی کہاجاتا ہے۔

سوال13: ركش اور اوستيومليشامين فرق بيان تيجيم

جواب: دونوں بیار یوں میں فرق ہے کہ رکش کی بیاری بچین میں اور اوسٹیو ملیشیا کی بیاری بالغ عمری میں ہوتی ہے۔

سوال 14: نائث بلائنڈ نیس کیاہے؟ یہ کس وجہ سے ہوتی ہے؟

جواب: وٹامن اے کی کمی سے ایک بہت بڑی بیاری ہو جاتی ہے جسے نائٹ بلا سُڑ نیس کہتے ہیں۔

سوال 15: وٹامن کیاہوتے ہیں؟دومثالیں بھی دیجے۔

جواب: وٹامنز ایسے آر گینک مادے ہیں جن کی انسانی جسم کو بہت قلیل مقد ار میں ضرورت ہوتی ہے، مثلاً وٹامن Aاور وٹامن B۔

سوال 16: پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام کھے۔

جواب: وٹامن Bاوروٹامن C پانی میں حل پذیر ہیں۔

سوال 17: وٹامن A کے ذرائع لکھے۔

جواب: وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ سبزیاں ہیں جن میں گاجر، پالک، مٹر، بند گو بھی اور ٹماٹر جیسی سبزیوں کے نام سر فہرست ہیں۔ اس کے علاوہ وٹامن A گیہوں، مکئ، کریم، مکھن، مجھلی کے جگر کے تیل، تربوزاور جانوروں کی کلیجی میں بھی موجود ہوتا ہے۔

سوال 18: پرولیز کا جاندارول میں کیا کر دارہے؟

جواب: پیسیزاور ٹشوز کی ساخت کو تغمیر اور سہارامہیا کرتی ہے۔ یہ جسم کی نشوہ نمااور توڑ پھوڑ کے لیے بھی اہم ہوتی ہے۔

پروٹیزکے دو ذرائع تحریر تیجیے۔ سوال19:

1۔ حیواناتی ذرائع: گوشت، انڈا، دہی اور دودھ وغیرہ پروٹیز کے حیوانی ذرائع ہیں۔ جواب:

2_ نباتاتی ذرائع: گندم، مٹر، دالیں اور لوبیا پروٹین کے نباتاتی ذرائع ہیں۔

وٹامنB₂اورB<u>12</u>کون کون سے ذرائع ہیں؟ سوال20:

وٹامن B2 کو کریم، مکھن،انڈوں اور دودھ سے بھرپور غذاسے حاصل کیا جاتا ہے۔اس کے علاوہ یہ کلیجی، دل اور جواب:

گر دوں میں بھی کافی مقدار میں پایاجا تاہے۔ گوشت، پالک اور گیہوں میں بھی ملتاہے۔

وٹامنB12 دودھ،انڈوں اور جانوروں کے جگرسے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

وٹامن K کے ذرائع بیان کیجے۔ سوال 21:

وٹامن K کو پالک اور دوسری سبز پتے والی سبزیوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ گوشت میں بھی معمولی جواب:

مقدار میں پایاجا تاہے۔

یانی کے دواستعالات کھئے۔ سوال22:

جواب: یانی کے دواستعالات درج ذیل ہیں

1- یانی ہماری غذاکو ہضم کرنے میں استعال ہو تاہے۔ 2۔ یانی صنعتوں میں استعال ہو تاہے۔

> وٹامن C کے دوماخذ لکھئے۔ سوال 23:

جواب: وٹامن C کے دوماخذیہ ہیں:

2۔ سبزیاں مثلاً ہری مرچ، ٹماٹروغیرہ۔ 1 _ كچل مثلاً ماليا، سنگتره وغيره

> انرجی کی تعریف کیجے۔اس کی اکائی بیان کیجے۔ سوال 24:

کسی جسم میں درک (کام) کرنے کی صلاحیت کو انرجی کہتے ہیں چو نکہ در ک کا یونٹ جول ہے لہٰذاانرجی کا یونٹ بھی جواب:

جول ہے۔

متوازن غذاہے کیامر ادہے؟ سوال25:

ایسی غذاجس میں متناسب مقدار میں تمام غذائی اجزاء موجو دہوں ، متوازن غذا کہلاتی ہے۔ متوازن غذاہر انسان کی جواب:

کیلورک ضرورت کے مطابق ہوتی ہے۔

سوال 26: شير خوار بچوں كى غذا كيا بونى جا ہے؟

شیر خوار بچوں کے لیے سب سے اچھی غذاماں کا دودھ ہے لیکن اگر کسی وجہ سے ماں کا دودھ نہ دیا جا سکے تو گائے یا جواب:

تھینس کا دودھ استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کے لیے ضروری ہے کہ اس میں دوجھے یانی ملایا جائے۔

ہمارے جسم میں اینڈو کر ائن گلینڈز کون کون سے ہیں؟ سوال27:

جواب: انسانی جسم میں یائے جانے والے اینڈو کر ائن گلینڈ ز مندر جہ ذیل ہیں:

1 - پچوٹری گلینڈ 2 - تھائی رائڈ گلینڈ 3 - ایڈرینل گلینڈ 4 - پینکریاز 5 - گونیڈز

سوال 28: انسولين اور گلوكا گون كياكام كرتے ہيں؟

جواب: انسولین ہار مون خون میں گلو کوز کی مقدار کو کم کرتاہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتاہے۔

گلو کا گون اس کے برغکس عمل کرتاہے۔ یہ خون میں گلو کوز کی مقدار کوبڑھا تاہے اور اسے مقررہ حد تک لا تاہے۔

سوال 29: گونیڈزے کیامر ادہے؟

جواب: بنیادی اعضائے تولید کو گونیڈز کہتے ہیں۔ یہ نراور مادہ میں مختلف ہوتے ہیں۔ نراعضائے تولید کو ٹیسٹیز کہتے ہیں اور

مادہ اعضائے تولید کو اووریز کہتے ہیں۔

سوال30: بارمونز کی تعریف کیجے۔

جواب: ایسے کیمیائی پیغام رسال جو ڈکٹ لیس (بغیر نالی کے) گلینڈز سے خارج ہوتے ہیں اور اپنی تالیف کی جگہ سے

کار کر دگی کی جگہ تک خون کے ذریعے پہنچتے ہیں اور مختلف جسمانی افعال کے در میان رابطہ قائم کرتے ہیں ، ہار مونز

کہلاتے ہیں۔

سوال 31: تقائى رائيدُ گليندُ پر مخضر نوك لکھتے

جواب: تقائی رائیڈ گلینڈ گردن میں اگلی جانب واقع ہو تاہے۔ تھائی رائیڈ گلینڈ دو قتم کے ہار مون بنا تاہے۔ دونوں ہار مونز

آئيوڈين کی موجودگی میں خارج ہوتے ہیں۔

سوال 32: پوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہاجاتاہے؟

جواب: یه گلینڈ دماغ کے ایک جھے سے جڑا ہو تاہے۔ یہ تمام گلینڈ زکے افعال کو کنٹر ول کر تاہے۔ اس لیے اسے ماسٹر گلینڈ

کہاجا تاہے۔

سوال33: ایڈرینل گلینڈ کے افعال بیان کیجیے۔

جواب: ایڈرینل گلینڈ کے افعال ذیل میں بیان کیے جاتے ہیں:

1۔ بیہ خون میں گلو کوز کی مقدار کو کنٹر ول کرتے ہیں۔

2۔ جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کرتے ہیں اور انسان کو حادثاتی طور پر پیش آنے والے واقعات کے لیے

تیار کرتے ہیں مثلاً غصہ ،خوف ، لڑائی ، جھگڑ ااور غم وغیر ہ جس دوران دل کی دھڑ کن بڑھ جاتی ہے اور میٹا بولزم کی

ر فتار تیز ہو جاتی ہے۔

سوال34: ایجنگ کیامرادے؟

جواب: جسم میں رونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو ایجنگ کہتے ہیں۔

سوال 35: انسانی زندگی کے جارم احل کے نام کھئے۔

جواب: انسانی زندگی کے چار مراحل درج ذیل ہیں:

1۔شیر خوار گی 2۔ بچین 4_ بڑھایا 3_نوجوانی

سوال36: شيرخوارگي يرنوك <u>كهيمة</u>

جواب: یہ عرصہ بچوں میں ان کی زندگی کے پہلے دوسالوں پر محیط ہے۔ بیچے کی جسمانی اور جذباتی نشوونمااس مرحلہ کی اہم خصوصیت ہے۔اپنی زندگی کے ان پہلے چو ہیں ماہ میں ایک اوسط بچہ کا فی وزن حاصل کرلیتا ہے۔ اسی عرصہ میں اس کے دانت نکل آتے ہیں۔ بچیہ چلنا اور بولنا شر وع کر دیتا ہے۔ صرف تین ماہ میں ہی وہ رنگ اور شکل میں تمیز کرناشر وغ کر دیتاہے۔ بچیہ اپنے ہاتھ پیروں کو حرکت بھی دیتاہے۔ ذرابڑے ہوں توہاتھوں اور گھٹنوں کے بل پر رینگتے ہیں اور پھر چلناشر وع کر دیتے ہیں۔ایک اوسط بچہ عموماً 13 سے 15 ماہ کی عمر میں چلناشر وع کر دیتا ہے۔

> سوال37: ورزش کے دو فوائد بیان کیجے۔

جواب: ورزش کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ورزش جسم کی لیک کویر قرار رکھتی ہے اور اس لیک کی وجہ سے پٹھے اور جوڑ کھنچاؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔

2۔ جب پیٹھے مضبوط ہوں توانسان زیادہ زور والے کام سر انجام دے سکتا ہے۔

سوال38: فرسٹ ایڈ کی تعریف تیجیے۔

فرسٹ ایڈالیں مد دہے جو کسی مریض کو حادثے کی صورت میں ہسپتال پہنچانے سے پہلے دی جاتی ہے۔ جواب:

اں، وجوهات اور بحاق

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
واه	٥١3	1 اه	پيدائش پر	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتاہے؟	1
تمام	گنے کارس	جوس	پانی	وہ مشر وبات جو ہیں ٹائٹس میں زیادہ استعال کیے جاسکتے ہیں:	2
واه	٥١3	پيدائش	1اه	بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جا تاہے:	3
ير قان	تپ دق	وہو پیگ کف	خسره	وہ بیاری جس سے بی سی جی بچوں کو بچا تاہے:	4
ٹیشنس *	وہو پپگ کف	بوليو	ڈ فت ھیریا	وہ بیاری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے:	5

نائٹروجن ڈائی آگسائیڈ	کار بن مونو آکسائیڈ	نکو ٹین	ٹار	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کاعادی بنا تاہے:	6
وائرس	بيكثيريا	الجي	فنجائى	پو دول کی طرح ہیں:	7
يوليو	ڻيب	کالی کھانسی	خسره	کون سی بیاری دوسال سے کم عمر بچوں میں عام ہے؟	8
انفلو ئنزا	مبياٹا ئىش	ایڈز	خسره	وہ بیاری جس کی علامات میں حبگر کی سوزش ہے:	9
روٹی میں	شهد میں	دودھ میں	پانی میں	ٹائیفائیڈ کے جراثیم کہاں پر تیزی سے بڑھتے ہیں؟	10
برطی آنت	جگر	منہ	حپوٹی آنت	راؤنڈورم انسانی جسم میں کہاں رہتاہے؟	11
بإنجسال	چار سال	تين سال	دوسال	بيچ کو کتنی عمر تک پوليو ويکسين پلانی چاہيے؟	12
4	3	2	1	فلوکے وائر س کی کتنی اقسام ہیں ؟	13
HCV	HBV	HIV	HAV	ایڈز کے وائر س کو کہتے ہیں:	14
وائرسC	HBV	HIV	HAV	میدیاٹائٹس بی کے وائر س کانام ہے:	15
ٹائیفائیڈ	خسره	بوليو	سال يو کس	بیکٹیر یاسے پیدا ہونے والی بیاری ہے:	16
ایڈز	خسره	فلو	پوليو	کون سی بیاری جسم کے مدافعتی نظام کو تباہ کرتی ہے؟	17
كالرا	مليريا	ٹائیفائیڈ	با-رئ	کلورو کوئنن بیاری کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے:	18
مىيائائىشA	مىيا ئا ئىش B	بىيا ئاكىش C	انچ آئیوی	پاکستان میں ہر دس میں ہے ایک شخص کیریئرہے:	19
الجيسے	فنجائیسے	وائر ک سے	بیکٹیریاسے	پولیو کی بیاری تھیلتی ہے:	20
6cm	5cm	3cm	1cm	تھریڈورم کی لمبائی ہوتی ہے:	21
يوليو	كھانسى	نزلہ	سال يو کس	نروسیل کو۔۔۔۔کاوائر س تباہ کر دیتا ہے۔	22
سال پو کس	ایڈز	پوليو	فلو	کون سی بیاری کے تین قسم کے وائر س ہوتے ہیں؟	23
كالرا	ر نگ ورم	مليريا	تھریڈورم	فخائی سے لگنے والی بیاری ہے:	24
HAV	HVA	HBV	HIV	میبیاٹائٹس Aکے وائرس کانام ہے:	25
سال پو کس	ر نگ ورم	وہوپنگ کف	ٹیٹنس	ایک سال سے کم عمر بچوں میں بہت خطرناک بیاری ہے:	26
ئی۔بی	فلو	بخار	^ط یشنس	ڈی۔ پی۔ ٹی کا ٹیکہ کس بیاری سے بچا تا ہے؟	27
مليريا	مبيتنس	كالرا	سال يو کس	وائر سے پیداہونے والی بیاری ہے:	28

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/مجمراشفاق

29	پولیووائر س کاحملہ کس پر ہو تاہے؟	نظام انهضام	عصبی نظام	نظام توليد	نظام تنفس
30	پ ، ، ، ،	كالرا	میشنس میشنس	ا <u></u> ٹائیفائیڈ	مبياڻا ئڻس
31	یہ پ ک یا ہیں: انفلو ئنزاکے وائرس کی اقسام ہیں:	3	4	5	6
32	وائرس کی وجہ سے بیاری ہوتی ہے:	ہیضہ	ئی۔پی	ایڈز	طبينس عيشنس
33	انسان میں ملیریا کی وجہ ہے:	_د ینگی	ماده اینو فلیز	كيولكس	بيكثيريا
34	خون دینے سے پہلے ٹیسٹ کرواتے ہیں:	HIV	يورين ٹيسٹ	الٹراساؤنڈ	ECG
	میپاٹا کٹس C کس سال کی عمر کے لو گوں میں زیادہ ہو تا	20-39	25-40	28-42	30-40
35	۔ اے:	سال	سال	سال	سال
36	، کو پلکس سیاٹ نمو دار ہونے کی وجہ ہے:	بوليو	خسره	كالرا	فلو
	بیکٹیر یا گلے اور ناک کی حجلیوں پر حملے کرتے ہیں اور			*;	4 .
37	سوزش پیدا کردیتے ہیں:	^ط یشنس	ٹائیفائیڈ	و ^{فت} ھیریا	كالرا
38	ڈینگی بخار کی وجہ ہے:	وائرس	بيكڻيريا	فنجائي	جراثيم
39	انفلو ئنزاکی خطرناک قشم ہے:	قتمA	قتم C	قتمD	شم E
40	تھریڈور مز کارنگ ہو تاہے:	نيلا	گلاني	سفيد	ЛR
41	، وہ بیاری جو گول دائرے کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے:	106	ڈفتھیریا	ر نگ ورم	مليريا
42	ملیر یا کاعلاج ہے:	ڈ سپرین ق	مارو کوئن کلورو کوئن	برو فن	ر ٹولین
43	اس مرض کی کوئی ویکسین نہ ہے:	مىيا ئائش	مىيائا ئىش B	مبياڻا ئىش C	يوليو
70	•	Α	ربين ال		7 3.
44	اس بیاری کے جراثیم گرد، جانوروں اور انسانوں کے	ایڈز	پوليو	خسره	معينس
	فضلے میں ہوتے ہیں:		***		
45	بیکٹیر یاسے پیداہونے والی بیاری ہے:	ایڈز	ئی۔بی	سال يو کس	پوليو
46	لاک جا بیماری ہے:	^ط يشنس	ڈ پر ^{پیش} ن	فوبيا	نيوروسس
47	سال پو کس مرض کی وجہ ہے:	بيكثيريا	وائرس	فنگس	פניק
48	مبیاٹائٹس پھیلتاہے:	بیگٹیریاسے	وائر س	فنگسسے	اسكيرس
49	ٹی۔بی بیاری ہے:	خون کی	بچیبچرط وں کی	جِلدگی	آ نکھوں کی
50	راؤنڈورم کی مثال ہے:	تھریڈورم	<i>ٿيپ ور</i> م	اسكيرس	ر نگ ورم

سمار برائر المرائح ال

ایڈز	خسره	نيوروسس	ريبير.	ہواسے پھیلنے والی بیاری ہے:	51
170°C	160°C	148.9°C	145°C	خوراک کوسٹر لائز کرنے کے لیے کس ٹمپر پچر تک گرم کرتے ہیں؟	52
70%	آدهی	40%	ایک تہائی	د نیا کی کتنی آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟	53
نوجوانوں کا	ہم سب کا	وزير صحت كا	حکومت کا	معاشرے کو تمباکونوشی سے پاک کرناکس کا فرض ہے؟	54
نائٹروجن ڈائی آکسائڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	نکو ٹین	ٹار	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود نہیں ہے؟	55
سگریٹ نوشی سے	مصالحے دار کھانے سے	شراب نوشی	سونے سے	برو نکائٹس اور ایمفی سیما جیسی بیاریاں ہوتی ہیں بہت زیادہ:	56
ر پایریم	نيوروسس	برونكا ئىش	سائيكوسس	۔۔۔۔۔ پھیپھڑوں کی بیاری ہے۔	57
نائٹروجن ڈائی آگسائڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	ٹار	نکو ٹین	ئىچىيىچىر وں كے سر طان كا باعث بننے والامادہ ہے:	58
د ماغ	جِلد	دٍل	مجيبير _	الیفی سیماکس کی بیاری ہے؟	59
ٹار	نائٹروجن پر آگسائیڈ	نائٹروجن ڈائی آکسائڈ	کو ٹین	سگریٹ میں موجو دلیس دار چیکنے والامادہ ہے:	60
دماغی	جگر کی	معده کی	دِل کی	سائیکوسس اور نیوروسس بیاریاں ہیں:	61
فوبيا	ڈ پر ^{پیش} ن	بسطريا	ڈیلیر یم ڈیلیر یم	بے جااور نامناسب ڈریاخوف کہلا تاہے:	62
ڈ پر <i>پی</i> ش	فلو	کھانسی	بخار	نروس بریک ڈاؤن کی بڑی وجہ کیاہے؟	63
ڈیلیریم ڈیلیریم	ٹائیفائیڈ	ڈ فتھیریا	ہیضہ	دماغی بیاری ہے:	64
دماغ کی	دل کی	مچینچرط وں کی	جلد کی	فوبیا بیاری ہے:	65
نار کو ٹکس	سیژیٹوز	پین کلرز	جزل میڈیس	الیی ادویات جو در د کم کرتی ہیں:	66
میلوسینوجینز کی	سیڈیٹوز کی	پین کلرز کی	نار کو ^{ځکس} کی	ڈائی زیپام اور لورازیپام مثالیں ہیں:	67
بروفن	مور فين	ڈر گ	ايسپيرين	نار کو ٹکس کی مثال ہے:	68
<i>ه</i> یلوسینوجینز	سيڙ بيوز	نار کو ٹکس	پین کلرز	الی ادویات جو ذہن میں بگاڑ پیدا کرتی ہیں:	69

سمار برائر مرائع جماعت نهم لله المحملين المجدير ويز/و قاص اختر/محمد اشفاق و و المحمد الشفاق و و المحمد الشفاق و و المحمد الشفاق و المحمد الشفاق و المحمد المحمد الشفاق و المحمد المحمد

په تمام	نار کو ٹکس	سیڈیٹوز	پین کلر ز	او پینځ اور مور فین اہم مثالیں ہیں:	70
سلفر	اسپرین	مور فین	او پیم	یہ دوائی بین کلر کے طور پر استعال کی جاتی ہے:	71

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: فنگل انفیشن کیا ہوتے ہیں؟ فنگل انفیشن سے بچاؤ کے اقدامات کیا ہیں؟

جواب: فنگل انفیکشن جِلد کے کسی بھی جھے کو متاثر کر سکتی ہے۔ فنگل انفیکشن سے بچاؤ کے لیے درج ذیل اقد امات ہیں:

1۔ فنگل انفیکشن سے متاثرہ شخص کو دوسرے صحت مند شخص کے ساتھ مت رکھیں۔

2۔ایک دوسرے کے کنگھے اور تولیے کا استعال نہ کریں۔

3۔ متاثرہ شخص کا فوری علاج کر وائیں۔ 4۔ متاثرہ جصے کوروز صابن اوریانی سے دھوئیں۔

5۔ متاثرہ جھے کوخشک رکھیں۔ 6۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصیاً جب ان میں پسینہ آئے۔

سوال2: ٹارے کیامر ادے؟

جواب: ٹارایک لیس دار چیکنے والا مادہ ہے۔ سگریٹ پینے والوں کے کچھیچھڑ وں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتاہے جس

سے پھیپھڑ وں کے کام کرنے کی صلاحت متاثر ہوتی ہے۔ ٹار ایک ایسامادہ ہے جو پھیپھڑ وں کا کینسر پیدا کر تاہے۔

سوال3: بیکٹیریاسے بھلنے والی چار بیار بوں کے نام کھئے۔

جواب: بيکٹيرياسے پيدا ہونے والى بيارياں درج ذيل ہيں:

1۔ٹیوبر کلوسز 2۔وہوپنگ کف 3۔ڈفتھیریا 4۔ٹیٹنس

سوال 4: HIV كن الفاظ كالمخفف ہے؟

جواب: HIV نگریزی الفاظ Human Immuno Defieciency Virus کامخفف ہے۔

سوال 5: راؤنڈورم کی لمبائی اور رگت کیا ہوتی ہے؟

جواب: راؤنڈ ورم ہیں سے تیس سینٹی میٹر لمبے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلائی سفید ہو تاہے۔

سوال 6: مياڻائش كي اقسام بيان كيجير

جواب: سپاٹائٹس کی درج ذیل اقسام ہیں:

1 - سياٹا کٹس A - حسیاٹا کٹس B - سیاٹا کٹس 1

سوال7: المينكى بخارك بارك مين آپ كياجائة بين؟

جواب: ڈینگی بخار، ڈینگی وائرس سے متاثر مادہ مچھر سے ہو تا ہے۔ یہ مچھر ڈینگی وائرس کو ڈینگی سے متاثرہ انسان کے خون

سے حاصل کر تاہے۔ ڈینگی وائرس ایک آدمی سے دوسرے آدمی میں براہ راست نہیں پھل سکتا۔ صبح سویرے

اورسہ پہر غروبِ آفتاب سے پہلے اس مچھر کے کاٹنے کا خطرہ زیادہ ہو تاہے تاہم یہ دن میں کسی وقت بھی کاٹ سکتا

ہے۔

سوال8: وائرس سے لگنے والی چار بیاریوں کے نام تحریر کیجیے۔

جواب: وائر س سے پیداہونے والی جاریاں درج ذیل ہیں:

1_سال يوكس 2_يوليو 3_انفلو كنزايافلو 4_خسره

سوال9: در گزاور نار کو ککس کی تعریف کیجیے۔

جواب: ایسی ادویات جواستعال کرنے والول کے لیے اس قدر نقصان دہ اور خطرناک ہو کہ انہیں استعال کرنا، رکھنایاان کا کاروبار کرناخلاف قانون ہو، ڈر گز کہلاتی ہیں مثلاً نار کو ٹکس، ہیلوسینو جینز وغیر ہ۔

الیی ادویات جو درد سے نجات دلائیں اور نیند، غنو دگی اور نشہ طاری کریں، نار کو ٹکس کہلاتی ہیں جیسے او پیم اور

مور فین وغیر ہ۔

سوال 10: جراثيم كس طرح تصليح بن؟

جواب: بیاریوں میں مبتلا شخص جب بات کرتا ہے، کھانستا، ہنستا یا چھینکتا ہے تواس کے منہ اور ناک سے بہت چھوٹے چھوٹے معلق مائع ذرات ہوا میں خارج ہو جاتے ہیں اور ہوا میں معلق رہتے ہیں۔ ان مائع ذرات میں بیاری کے جراثیم بھی معلق رہتے ہیں۔ ان مائع ذرات میں بیاری کے جراثیم بھی معلق رہتے ہیں۔ ارد گر د کے صحت مند افر اد جب سانس لیتے ہیں تو یہ جراثیم ان کے سانس کے ساتھ جسم میں داخل ہو سکتے ہیں۔

سوال 11: مليريات كيے بچاجاسكتا ہے؟

جواب: ملیریاسے بیخے کے لیے سب سے اہم کام مچھر کو مارنا ہے۔ جس کے لیے گھروں میں مچھر مار دوائی کا چھڑ کاؤ، غیر ضروری جو ہڑوں اور تالا بوں کا پر کرنا شامل ہے۔ پانی کے اوپر مٹی کے تیل کا چھڑ کاؤ اور انسان کو رات کو مچھر ہوگانے والا تیل ملنا، مچھر دانی اور دوسرے طریقے استعال کرنے چاہئیں۔ کلوروکو نین جیسی دواکا استعال کریں۔

سوال 12: چنددماغی بیاریوں کے نام کھئے۔

جواب: چند دماغی بیاریوں کے نام درج ذیل ہیں:

1 ـ ڈیلیریم 2 ـ ڈپریش 3 ـ ہسٹیریا 4 ـ فوبیا

سوال 13: سال بوكس كى علامات لكسة_

جواب: اس بیاری کی مندرجه ذیل علامات ہیں:

1_اچانک بخار کاہونا 2_سر درد 3_ کمر درد 4_قے آنا

5۔ بعض او قات بچوں میں خاص طور پر جھٹکالگنا۔ 6۔ بخار کے تیسر بے روز بازوؤں اور ٹانگوں پر دانے نکلنا

سوال 14: مليرياكي بهيلتائي؟ اوراس كى علامات تحرير يجير

جواب: ملیریاکامرض مادہ اینوفلیز مچھر کے کاٹنے سے انسان کے جسم میں پھیلتا ہے۔ پاکستان میں ملیریاکا مرض عموماً جولائی سے نومبر کے در میان زیادہ ہوتا ہے۔

علامات: 1-اس مرض میں پہلے سر دی سے کیکیاہٹ طاری ہوتی ہے۔

2۔اس کے بعد تیز بخارسے جسم گرم ہو جاتا ہے۔ 3۔ اگر بخار دائمی ہو تو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔

4۔ تیسری سٹیج میں مریض کو پسینہ آتا ہے اور بخار کم ہوجاتا ہے۔

سوال 15: بيلوسينوجينز كيابين؟

جواب: ایسی ادویات جو که ذهن پر عجیب اثرات مرتب کریں، جیسے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کابگاڑ، پیلوسینو جینز کہلاتی ہیں، مثلاً کینیس ۔

سوال 16: وليريم كيابي؟اس كى علامات كليف.

جواب: ٹیلیریم نیزی سے ظاہر ہونے والی بیاری ہے جس کی کئی وجوہات ہوسکتی ہیں جیسے نشہ ، دیگر بیاریاں، جسم میں الیکٹر ولا کٹس کی کمی اور دماغ میں آکسیجن کی کمی وغیر ہ۔

علامات: ڈیلیریم جسم پر مخلف اثرات جھوڑتی ہے جیسا کہ بگرتی ہوئی گفتگو، کیکی طاری ہونا، آنکھوں کا تیزی سے حرکت کرنا، دودو نظر آنا، نیندنہ آنا، پریشانی، مدہوشی، گھبر اہٹ، فریب نظر، پیدڈر کے لوگ اسے نقصان پہنچائیں گے وغیرہ۔

سوال 17: ہسٹیریائے کیامرادے؟

جواب: ہسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھا یا بہر این ، سر درد ، کانوں میں گھنٹیاں بجنا، گونگا پن ، فالح، کیکپی طاری ہونا، دورہ پڑنااور بھوک نہ لگنااس بیاری کی علامات ہیں۔اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں جس میں مریض کو بولنے کازیادہ موقع دیں۔اگر حالات وواقعات وہی رہیں توبیہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔

سوال 18: مواسے بھینے والی بیار یوں کے نام تحریر کیجیے۔

جواب: ہواسے بھیلنے والی بیار یوں کے نام درج ذیل ہیں:

1۔ نزلہ 2۔ کالی کھانسی 3۔ ٹی۔ بی 4۔ خسرہ

سوال 19: وهو پنگ كف كى علامات كيابير؟

جواب: وہوپنگ کف کامریض بچہ بغیر سانس لیے تیزی سے بہت دیر تک کھانستار ہتا ہے یہاں تک کہ کھانستے کھانستے اس کے منہ میں چپنے والا بلغم آ جاتا ہے اور ہوااس کے بھیبھٹر وں میں ایک تیز آ واز کے ساتھ واپس جاتی ہے۔ کھانسنے کے منہ میں آئیجن کی کمی کی وجہ سے بچے کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسنے کے بعد بچے کو کے دوران خون میں آئیجن کی کمی کی وجہ سے بچے کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسنے کے بعد بچے کو نخن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسنے کے وقفوں کے در میان بچہ صحت مند نظر آتا ہے۔ اگر بروقت علاج نہ کیا جائے تو منمونیا ہو سکتا ہے۔

سوال 20: تمباكونوش كے مضراثرات كيابيں؟

جواب: تمبا کونوشی کے مضراثرات درج ذیل ہیں:

1۔اس سے خون کی شریانیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جسم کے تمام حصول تک پہنچنا مشکل ہو جاتا ہے۔

2۔ سگریٹ پینے والوں کے بھیپھڑوں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتاہے جس سے بھیپھڑوں کے کام کرنے

کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ ٹار ایک ایسامادہ ہے جو پھیپھڑوں کا کینسرپید اکر تاہے۔

سوال 21: پین کلرز کیابیں؟ دومثالیں دیجے۔

جواب: ایسی ادویات جو در دسے نجات دلائیں مگر نشہ طاری نہ کریں پین کلرز کہلاتی ہیں۔

مثالیں: 1_پیراسٹامول 2_اسپرین

سوال 22: ٹائفائیڈے بچاؤکے دوطریقے کھئے۔

جواب: ٹائیفائیڈ سے بچاؤ کے دوطر یقے مندر جہ ذیل ہیں:

1- ٹائیفائیڈ سے بچنے کے لیے یانی ابال کر پئیں۔ 2۔ پھل اور سبزیاں اچھی طرح دھو کر استعال کریں۔

سوال 23: سير يوز كيابين؟ان كى دو شالير لكهير

جواب: الیمادویات جوز ہن کی تسکین کاباعث بنیں ، انہیں سیڈیٹوز کہتے ہیں۔

مثالیں: 1۔ڈائیزیپام 2۔لورازیپام

سوال 24: بيپاڻائش A کيا ہے؟

جواب: مبیاٹائٹس Aوائرس کانام HAV ہے اس بیاری کی علامات درج ذیل ہیں:

1۔ بھوک کاخاتمہ 2۔جی متلانا 3۔ جگر کی انتہائی سوزش 4۔ پیلیا یعنی جانڈس

سوال 25: میپاٹا کش C کسے تھیلتی ہے اور اس کی علامات کیا ہیں؟

جواب: مبياٹا كىش Cخون سے بھيلنے والا وائرس ہے جيسے:

1۔ متاثرہ شخص کاخون لگانا 2۔ ایک ہی سرنج سے انجکشن لگانا

3 ليبارٹري ميں كام كرنے والے افراد ميں اتفاقاً سوئى چيھ جاناوغير ٥ ــ

سوال 26: وريش كيا ہے؟

جواب: اس میں انسان کی طبیعت ہمیشہ پریشان اور معمول سے کم رہتی ہے۔ زیادہ تر صبح کے وقت مزاج مدھم ہوجاتا

ہے۔ سوچ میں کمی اور فیصلہ کرنے کی صلاحیت میں کمی ہو جاتی ہے۔ مریض خود کو حقیر سمجھنے لگتاہے اور ہر کام میں خود کو قصور وار سمجھتا ہے۔ اس بیاری میں نیند اور بھوک میں کمی ہو جاتی ہے۔ وزن گرنا شروع ہو جاتا ہے۔ سر اور

کمر کا در در ہتاہے۔

سوال 27: "لاك جا"ك بارے ميں آپ كيا جائے ہيں؟

جواب: لاک جاکی علامت ٹیٹنس میں ظاہر ہوتی ہے۔ اس بیاری میں جسم کے تمام پٹھے سخت ہوجاتے ہیں جو تمام عرصے میں سخت ہی رہتے ہیں بعد میں پٹھوں میں شدید جھٹکے لگتے ہیں جن سے مریض کو سخت در دہو تا ہے اور منہ کے پٹھے سخت ہو کر منہ کو بند کر دیتے ہیں جسے لاک جا کہتے ہیں۔

سوال 28: پوليو کي کوئي سي دوابتدائي علامات لکھئے۔

جواب: پوليوكي ابتدائي علامات يه بين:

1 - پولیو کی بیاری زکام کے ساتھ بخار، قے اور عضلات میں در دسے شروع ہوتی ہے۔

2۔ اس کا حملہ زیادہ ترایک یادوٹا نگوں پر ہو تاہے جس سے بیہ حصہ پتلا ہو جاتا ہے اور جسم کے دو سرے حصوں کی نسبت اس کی افزائش ست ہوتی ہے۔

سوال 29: راؤنڈورم سے کیامر ادہے؟

جواب: پہیں سے تیس سینی میٹر کمبے کیڑے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلانی سفید ہو تاہے۔ کیڑے کانام اسکیر سے۔

سوال 30: خسره کی کوئی سی چار علامات کلھے۔

جواب: خسره کی چار علامات درج ذیل ہیں:

یہ مرض کھانی، بخار، ٹھنڈ، بہتا ہواناک اور دکھتی ہوئی سرخ آنکھیں وغیرہ سے شروع ہوتا ہے۔ بچے کی بیاری آہتہ آہتہ آہتہ بڑھتی جاتی ہے۔ دویا تین دن جعد کو پلکس سپاٹ منہ کے اندر نمک کے ذروں جیسے چھوٹے چھوٹے سفید دانے نمودار ہوتے ہیں۔

سوال31: تقریدُ ور مز کیایی اور به اندے کہال دیتے ہیں؟

جواب: یہ بہت پتلے، دھاگہ نمااور ایک سینٹی میٹر لمبے پیٹ کے کیڑے ہوتے ہیں۔ ان کارنگ سفید ہو تا ہے۔ یہ انیس سے تھوڑا باہر ہز اروں انڈے دیتے ہیں۔

سوال32: اینی بائیونک در گزے کیامرادے؟

جواب: اینٹی بائیوٹک ڈرگزوہ ہیں جو بیکٹیریاسے پیدا ہونے والی بہت سی بیاریوں کاعلاج کرتی ہیں وہ بیاریاں جو وائرسسے پیدا ہوتی ہیں۔ جیسے کہ نزلہ ، زکام اور خسرہ وغیرہ۔ پنسلین اور پینسلین اور شیر اسائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔
مثیر اسائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔

سوال 33: مسٹریااور فوبیامیں فرق کھے۔

جواب:

فوبيا	ہسٹیریا
بے جااور نامناسب ڈریاخوف جو صرف کسی ایک	ہسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھا
شخص، جگہ یا چیز سے متعلق ہو مثلاً بس، کھلی جگہ،	یا بهراین ، سر درد ، کانوں میں گھنٹیاں بجنا ، گونگاین
یا بند جگه وغیره فوبیا جیسی بیاری کی علامات ہیں۔	، فالح، کیکی طاری ہونا، دورہ پڑنااور بھو ک نہ لگنااس بیاری

کی علامات ہیں۔اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں | مریض اس جگہ یا چیز سے بچنا شروع کر دیتا ہے۔ جس میں مریض کو بولنے کازیادہ موقع دیں۔اگر حالات اس بیاری کا علاج ڈاکٹر کے مشورہ کے مطابق

وواقعات وہی رہیں تویہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔

ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔ سوال34:

عام طور پر انفیکشن کے چار سے چھے د نول بعد شر وع ہوتی ہیں اور دس دن تک رہتی ہیں۔ ڈینگی بخار کی علامات میں جواب: اجانک تیز بخار، شدید سر درد، آئکھوں کے پیچیے درد، جوڑوں اور عضلات میں شدید درد، مثلی، قے کا ہونا، غدود کا یھولناشامل ہیں۔

سوال 35: وينگى بخارسے بياؤكى تدابير كيابيں؟

جن برتنوں میں یانی ہو مناسب طریقے سے ڈھانپ کر رکھیں۔ یانی کو فرش اور گملوں وغیرہ میں کھڑانہ ہونے جواب: دیں۔ مجھر مار کوائل ، میٹ اور سپرے کا استعال کریں۔ ڈینگی بخار سے بیخے کے لیے ڈینگی وائرس سے متاثرہ مچھروں کا خاتمہ ضروری ہے۔

سوال36: کیریئرے کیامرادہے؟ ایک مثال دیجیے۔

کیریئروه شخص ہو تاہے جوخو د بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بہاری پھیلانے کا سبب بن سکتا ہو۔ جواب: مثال: یا کستان میں ہر دس میں سے ایک شخص میں ٹائٹس بی وائر س کا کیریئر ہے۔

ماحول اور قدرتي وسائل

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
200 کلومیٹر	1600 کلومیٹر	1200 کلومیٹر	1000 کلومیٹر	ایٹاسفیئر کی موٹائی کتنی ہے؟	1
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کتنا تناسب ہے؟	2
تقرمو سفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹروپو سفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	3

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت نہم ﷺ ترتیب:امجد پر ویز / و قاص اختر / محمد اشفاق

ہائڈرو کاربن	کلورو فلورو کار بن	ہا <i>نڈ</i> رو ^ج ن	آسيجن	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:	4
50	60	80	90	تقریباً۔۔۔۔۔ فی صد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔	5
بيبي طيث	کمیو نٹی	پايو ليشن	سپی شیز	کسی علاقے میں رہنے والے لو گوں کی تعداد کو کہتے ہیں:	6
پندره کروڑ	چوده کروڑ	تیره کروڑ	تیره کروڑ پانچ لا کھ	1998ء میں پاکستان کی آبادی۔۔۔۔۔ تھی۔	7
27سال	17سال	37سال	47سال	حال میں آبادی کے بڑھنے کی شرح 2.6 فیصد ہے۔ کتنے سالوں میں پاکستان کی آبادی دو گنی ہو جائے گی؟	8
تقرمو سفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹروپو سفیئر	ایٹا سفیئر کی سب سے باہر والی تہہ ہے:	9
40 کلومیٹر	20 کلومیٹر	18 کلومیٹر	10 کلومیٹر	زمین کی سطح سے اوپر ٹروپو سفیئر کی بلندی ہے:	10
تقرمو سفيئر	ٹرو پ وسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	ایٹاسفیئر کی گرم ترین تہہ کہلاتی ہے:	11
سٹر پیٹو سفیبر	اوزون	تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	زمین کے گرد حفاظتی غلاف کہلا تاہے:	12
-150°C	-100°C	−50°C	0°C	ایٹاسفیئر کی تہہ میز وسفیئر کاٹمپریچر ہو تاہے:	13
دی گئی تمام	ويزيبل	انفراريد	الشراوا ئلٹ	اوزون تہہ کون سی شعاعوں کو زمین تک چہنچنے سے رو کتی ہے؟	14
تقرمو سفيئر	سٹر بیو سفیئر	ٹر و پوسفیئر	ميزوسفيئر	ایٹاسفیئر کی تیسر ی تہہ کانام ہے:	15
طويل	حچوڻي	زياده	کم	سورج کی شعاعوں کی ویولینگتھ ہوتی ہے:	16
7	4	3	2	ایٹا سفیئر کی تہیں ہیں:	17
تقر موسفيئر	ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	ا پیٹوسفیئر کی سر د ترین تہہ ہے:	18
نائٹر وجن	گرین ہاؤس ایفیکٹ	ڈی ہائیڈریش	ريسپريش	گلوبل وار منگ کی وجہ ہے:	19
ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	تقر موسفيئر	ہوا، آب و ہوا اور موسم ایٹا سفیئر کی تہہ میں واقع ہوتے ہیں:	20

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت نہم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/مجمراشفاق

	1 (1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -				
21	ایٹا سفیئر میں تقریباً %78 پائی جانے والی گیس کون سے ؟	نائٹروجن	به کسیجن آگسیجن	ہائیڈرو ^ج ن	كاربن
22	تھر موسفیئر کاٹمپریچرہے:	5000°C	1000°C	1500°C	2000°C
23	اوزون۔۔۔۔۔ میں موجو دہے۔	ٹروپو سفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	تقرموسفيئر
24	ہوامیں آئسین کا تناسب ہے:	21%	20%	22%	25%
25	زمین کا ٹمپریچر قائم رکھنے میں کون سی گیس مدد دیتی	به کسیجن آ	كاربن مونو	2 64	كار بن ڈائی
25	? ~	١ "جن	آکسائیڈ	ہائیڈرو ^ج ن	آکسائیڈ
26	کرہ ارض کے ٹمیر یچر میں اضافہ کو کہتے ہیں:	گلوبل وارمنگ	بوليوش	فوٹو سنتھی سز	فضلات
27	فیکٹریوں میں ایند ھن کاجلناما حول کو آلو دہ کر تاہے:	ہوائی آلود گی	پانی ک آلود گی	زمینی آلود گی	شور کی آلود گی
28	آلو دگی کی بڑی اقسام کی تعداد ہے:	1	2	3	4
29	پولیوش کی وجہ سے فضامیں کس گیس کی مقد اربڑھ جاتی ہے؟	آئسيجن	نا ئٹر و ^ج ن	كار بن ڈائى آگسائيڈ	ہائیڈرو ^ج ن
30	وہ تمام فاسد اور فالتومادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:	وُيُرُ جِينَاسُ	بيبي ٿيٺ	گلو بل وار منگ	پوليو ٿينڻس
31	فیول جلنے سے کون سی آلود گی پیداہوتی ہے؟	آبی آلود گی	شور کی آلود گی	فضائی آلودگی	زمینی آلودگی
32	یانی کی خصوصیات میں ناخو شگوار تبدیلی کو کہاجا تاہے:	ناخوشگوار بُو	کڑ واہٹ	درجه حرارت کی تبدیلی	آلود گی
33	تیزانی بارش کا باعث ہے:	كاربن مونو	سلفر ڈائی	ميتهين	لیڑکے
33	يرابار ١٥٠٠ ڪ	آکسائیڈ	آگسائیڈ	<i>O.</i> ,	<i>ذرات</i>
34	سموگ سے بیاری ہوتی ہے:	دل کی	کیمییپھڑوں کی	سانس کی	گر دوں کی
35	کون ہمیں حقائق دیتاہے اور مدعو کر تاہے کہ انسانیت کی بھلائی کے لیے قدر تی وسائل استعال کریں؟	اسلام	ہندومت	عيسائيت	بدھ مت

36	پانی، جنگلات اور معد نیات و غیر ہ کیا کہلاتے ہیں؟	فوسلز	وسائل	زراعت	صنعت
37	پلاسٹک کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟	كو ئلە	صابن	پیٹرولیم	پانی
38	ہیرے اور پتھر نکلتے ہیں:	جيم سڻون	انيكا	كرومائيث	سلفر
39	ایک مائع فوسل فیول ہے:	كو ئلە	ميتهين	پٹرولیم	پانی
40	سلیکون کا فار مولاہے:	SiO ₃	SiO ₂	SiO ₄	SiN
41	یہ فوسل فیول نہیں ہے:	كو ئلە	ہائیڈرو ^ج ن	تيل	گیس
42	چٹانیں جن سے معد نیات نکالی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:	سليكون	اورز	دھاتیں	جيم سڻون
43	سليكون حاصل ہو تاہے:	ميكنيشيم	انيكا	كياشيم	جيم سڻون
44	کو ئلہ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں:	اور	فوسل فيولز	ذرا ^{لُغ}	سموگ
45	کلر زدہ زمین کو قابل کاشت بنائے کے لیے استعال	h	سا) .	حليبر	, b . 'c . 1
45	ہو تاہے:	بلاسٹر	سليكون	جبيسم	لائم سٹون
46	، کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسرز بنانے کے لیے استعال ہو تاہے:	كيلسيم	ميكنيشيم	, b . 7. 1	سليكون
40	ہو تاہے:	٠.٠	"."	لائم سٹون	مليلون
47	ر ہو، تھیلااور ٹراؤٹ کس قشم کی محیلیاں ہیں؟	سمندري	گرم پانی کی	تازه پانی کی	گهرے پانی کی
48	ماہی پروری کا کیا مطلب ہے؟	مرغی بالنا	مولیثی پالنا	مور پالنا	مچھلی پالنا
49	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی کتنی اقسام موجو دہیں؟	100	150	200	250
50	اند ھی ڈولفن مچھلی کس دریامیں پائی جاتی ہے؟	چناب	جباع	سندھ	راوی
51	پاکستان میں پر ندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	150	200	350	600
50	کسی علاقے کے تمام خو درو پو دے اور غیر پالتو جانور	ر پر سرف پر	ن لبث	, b:>	
52	کہلاتے ہیں:	بائيوسفيئر	پاپو لیشن	جنگلی حیات	هیچری
53	پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	600	150	200	700
54	امریکه کی شرح اضافه آبادی ہے:	0.2%	0.6%	1.3%	2.5%
55	پاکستان کی سالانه اوسط شرح اضافه آبادی ہے:	0.2%	0.6%	1.5%	2.6%
1	•	l	I .		L

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: بواك اجزائة تركيبي كيابير؟

سمار برویز/و قاص اختر/محمد اشفاق مین مین برائے جماعت نہم مین مین برائے جماعت نہم میں بہتر استفاق میں 48 میں استفاق میں استفاق میں بہتر استفاق میں استفاق میں بہتر استفر استفاق میں بہتر استفاق میں بہتر استفرائ میں بہتر استفر استو میں بہتر استفر استفر استو

جواب: کرہ ہوائی تقریباً 78 فیصد نائٹر وجن ،21 فیصد آئسیجن اور ایک فیصد آبی بخارات اور معمولی مقد ار میں پائی جانے والی گیسوں (کاربن ڈائی آئسائیڈ، ہائیڈروجن، آرگان، ہیلیم، اوزون وغیرہ) پر مشتمل ہوتا ہے۔

سوال2: زمین کے ایٹاسفیٹرسے کیامرادہ؟

جواب: کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر گیسوں کاغلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔

سوال3: کلوروفلوروکار بنزکے کہتے ہیں؟

جواب: فریخ ، ایئر کنڈیشزز ، سپرے کے ڈبول اور پیکنگ فوم کے کارخانوں سے پچھ کیمیکل خارج ہوتے ہیں جنہیں کلوروفلوروکار بنز (CFCs) کہتے ہیں۔

سوال4: ميز وسفيئر اور تقرموسفيئر مين فرق لكھئے۔

جواب: میز وسفیئر سرد تہہ ہے جہاں کا ٹمپریچر C 100°C ہوتا ہے جبکہ تھر موسفیئر لیٹاسفیئر کی گرم ترین تہہ ہے۔
یہاں کا ٹمپریچر C 2000°C تک ہوتا ہے۔ اسی طرح سٹریٹوسفیئر سے اوپر اور سطح زمین سے 85 کلومیٹر تک بلند
لیٹاسفیئر کی تہہ کومیز وسفیئر کتے ہیں جبکہ لیٹاسفیئر کی سب سے اوپر والی تہہ کانام تھر موسفیئر ہے۔

سوال5: کره هوائی کیاہے؟اس کی موٹائی لکھتے۔

جواب: کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر گیسوں کا غلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔ ایٹاسفیئر کی موٹائی تقریباً 200 کلومیٹر ہے۔

سوال6: گلوبل وار منگ کے دواثرات لکھئے۔

جواب:

جواب: گلوبل وار منگ کے دواثرات مندر جہ ذیل ہیں:

1۔زمینی آب وہوامیں تبدیلیاں ہوسکتی ہیں۔

2۔ قطبین اور پہاڑوں پر برف کے بیسے اور زیادہ بار شوں کے سبب سمندروں کی سطح بلند ہو جائے گی اور کئی ساحلی علاقے ڈوب جائیں گے۔

سوال7: گرین پاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وار منگ میں فرق ک<u>کھئے۔</u>

گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ،

الرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ،

الرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ،

الرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ،

الرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں ۔

الرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں ۔

الرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں ۔

الرین سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ۔

الکی سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس ایفیکٹ ۔

الرین ہونے ہیں۔

الرین ہاؤس ایفیکٹ ۔

الرین ہونس ایفیکٹ ۔

سوال8: ٹروپوسفیئرپرنوٹ کھئے۔

جواب: یہ تہہ سطح زمین سے شروع ہو کر 18 کلومیٹر کی بلندی تک پھیلی ہوتی ہے۔ ہوامیں موجود گیسوں اور آبی بخارات کی زیادہ تر مقدار اسی تہہ میں یائی جاتی ہے۔

سوال 9: اوزون كى تبابى كى وجوبات ككھئے۔

جواب: کلور و فلور و کار بنز اوزون کے ساتھ عمل کر کے اس تہہ کی تباہی اور بار یکی کا سبب بن جاتے ہیں۔ نیتجاً زیادہ الٹر اوا کلٹ شعاعیں زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسر اور آئکھوں کی بیاریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

سوال 10: اوزون تهه كافنكش كياب؟

جواب: اوزون ایک گیس ہے جو سٹریٹو سفیئر کے اوپر والے جھے میں موجود ہوتی ہے۔ یہ زمین کے گرد ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے اور سورج سے آنے والی الٹر اوا کلٹ شعاعوں کو زمین تک پہنچنے سے رو کتی ہے۔

سوال 11: آلود گی کی تعریف کیجید انسام کے نام کھے۔

جواب: آلودگی سے مراد ہوا، زمین اور پانی کی خصوصیات میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہے جس سے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر بُر کے اثرات مرتب ہوتے ہوں یا مستقبل میں ہونے کا اندیشہ ہو۔ آلودگی کے تین اقسام ہیں، 1۔ فضائی آلودگی 2۔ آئی آلودگی کے۔ آئی آلودگی کے درمینی آلودگی

سوال 12: تيزاني بارش سے كيامر ادب؟

جواب: سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈزگی وجہ سے تیز ابی بارش پیدا ہوتی ہے جس سے بودوں، آبی جانوروں اور عمار توں کو نقصان پہنچتا ہے۔

سوال 13: آبی آلودگی سے کیامر ادہ؟

جواب: آبی آلود گی عموماً صنعتی فاضل مواد، شہر وں کی گندگی اور سیو تے کو آبی ڈخائر مثلاً دریاؤں، نالوں، جھیلوں، تالا بوں اور سمندروں میں بھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔

سوال 14: زینی آلودگی کیاہے؟

جواب: میونسپل کوڑا کر کٹ، سیو تج گار زراعتی ناکارہ مادے، کیمیکل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی مواد زمینی آلودگی کابڑ اسب ہیں۔

سوال 15: فضائى آلودگى كى كوئى سى دووجوہات لكھئے۔

جواب: فضائی آلودگی کی دووجوہات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ فیکٹریوں، گاڑیوں اور انرجی پیدا کرنے والے یو نٹوں میں ایند ھن کا جلنا۔

2۔ اشیا کی تیاری کے دوران کار خانوں اور تھٹیوں سے نکلنے والے فالتو مادے اور ذرات مثلاً ایسبسٹاس فائبر زنگ

اور لیڑ کے ذرات۔

سوال16: آلودگی کے خاتمے کے لیے کوئی سی دو تدابیر لکھئے۔

آلودگی کے خاتمے کے لیے درج ذیل اقد امات کرنے جا ہمیں: جواب:

1۔اشیا کواد هر اُد هر زمین یایانی کے ذخیر وں میں نہ پھینکیں۔ بے کاراشیاء کو مناسب طریقہ سے ٹھکانے لگائیں۔ 2۔ وسائل کا کم سے کم استعال کریں اور انہیں ضائع نہ ہونے دیں۔

> سموگ اور تیزانی بارش میں کیا فرق ہے؟ سوال17:

> > جواب:

تيزابي بارش	سموگ
سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈز کی وجہ	دھوئیں میں موجود بھورے رنگ والی نائٹروجن پر
سے تیزانی بارش پیدا ہوتی ہے جس سے بودوں، آبی	آکسائیڈ گیس روشنی میں دوسری گیسوں سے مل کر
جانوروں اور عمار توں کو نقصان پہنچناہے۔	ایک مرکب بناتی ہے جسے سموگ کہتے ہیں۔ سموگ
	کھیبھیڑوں کی بیاریاں پیدا کرتی ہے۔ اس کے علاوہ
	چیزیں صاف نظر نہیں ہے تیں۔

زمینی آلودگی اور آنی آلودگی میں فرق لکھئے۔ سوال 18:

جواب:

جواب:

جواب:

آبی آلودگی	زمینی آلودگی
آبی آلودگی عموماً صنعتی فاضل مواد شهرون، شهرون کی	میونسپل کوڑا کر کٹ ، سیون کی گار ، زراعتی ناکارہ
گندگی اور سیوی کو آبی ذخائز مثلاً در یاؤں ، نالوں ، حجمیلوں	مادے، کیمیکل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی سواد زمینی
، ٹالا بوں اور سمندروں میں بھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔	

سوال19: فوسل فيولز كيابوتي بير؟

کو ئله ، تیل اور گیس فوسل فیولز کہلاتے ہیں۔ٹر انسپورٹ، بجلی کی پیداوار ،زر اعت اور صنعت کی ضروریات یوری کرنے کے لیے در کار انر جی زیادہ تر انہی سے حاصل ہوتی ہے۔انہیں فوسل فیولز اس لیے کہاجا تاہے کیونکہ بہ زمانہ قدیم کے بودوں اور حانوروں کی ہاقیات ہیں جو زمین میں دفن ہو گئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی تپش اور د ہاؤ کی وجہ سے کو کلے ، تیل اور گیس میں تبدیل ہو گئیں۔

معد نیات اور کچھ دھات میں کیا فرق ہے؟ سوال20:

کھ دھات معد نیات سے مر ادوہ تمام عناصر (مثلاً سونا،لوہا، تانبا) معد نیات چٹانوں میں یائی جاتی ہیں۔ ایسی چٹانیں جن اور مر کبات (مثلاً جیسم ، مائیکا) ہیں جو تھوس حالت میں سے معد نیات نکالی جا سکیں اور (Ore) یعنی کچے میں قدرتی طور پر قشر ارض میں موجو د ہوتے ہیں اور 🛘 دھات کہلاتی ہیں۔ انسانی استعال کے لیے اہم ہیں۔

سوال 21: قدرتی گیس پر مخفر نوٹ لکھے۔ نیز اس کے استعالات بیان کیجیے۔

جواب: قدرتی گیس مخلف گیسوں کا مجموعہ ہے جن میں میتھین ، ایتھین ، پروپین وغیرہ شامل ہیں۔ پاکستان میں قدرتی گیس کے کافی ذخائریائے جاتے ہیں۔اس کے استعالات مندرجہ ذیل ہیں:

۔ 1۔ پٹر ولیم اور کو کلہ کے علاوہ قدرتی گیس بھی توانائی کاایک اہم ذریعہ ہے۔

۱ - پروی_اادر و مدہ سے علادہ مدری میں کی واہاں ہا بیک ان دریعہ ہے۔ 2۔ بہ بجلی گھروں میں بجلی پیدا کرنے ، سیمنٹ اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو جلانے کے

> ۔ علاوہ گھروں میں چو لہے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔

3۔ آج کل بہت سی گاڑیاں بھی گیس پر چلائی جارہی ہیں۔

سوال 22: بائيودي گريدايبل اشياء كيابير؟

جواب: ایسی اشیاء جنہیں مائیکر و آر گنزم (خور دبنی جاندار) کے عمل سے ان کے سادہ غیر مضر اجزامیں توڑا جاسکے ، بائیوڈی گریڈ ایبل اشیا کہلاتی ہیں۔

سوال 23: فوسل فيول كرماحول يراثرات بيان كيجير

جواب: اس کاروز بروز بڑھتا ہو ااستعال ماحولیاتی مسائل بھی پیدا کر رہاہے مثلاً فوسل فیول کے جلنے سے بہت سی گیسیں اور دھواں پیدا ہو تاہے جو ماحول کو آلودہ کر دیتا ہے اس کے علاوہ کو کلے اور تیل کی کھدائی کے دوران بہت سی زمین، جنگلات اور جانداروں کی قدرتی آماجگاہیں ضائع ہوجاتی ہیں۔

سوال24: ماہی پر وری کے بارے میں مخضر نوٹ کھئے۔

جواب: مجیلی اعلی غذائیت سے بھر پور خوراک کا ایک بہت بڑا ذریعہ ہے۔ مجیلیاں ندی نالوں، جیلوں، دریاؤں اور سمندروں میں پائی جاتی ہیں۔ رہو، تھیلا اور ٹراؤٹ ہمارے تازہ پائیوں میں پائی جانے والی مجیلیوں میں شامل ہیں جن کا گوشت لذیذ اور غذائیت سے بھر پور ہے۔ جدید ماہی پروری کی ٹیکنٹیکس میں ترقی کی وجہ سے مجیلی کی پیداوار میں کئی گنااضافہ ہواہے۔

سوال25: پولٹری پروڈ کشسے کیامرادہ؟

جواب: مرغیوں سے ہمیں گوشت اور انڈوں جیسی اعلی خوراک حاصل ہوتی ہے جو انسانی جسم میں پروٹیز کی کمی کو پوراکرتی ہے۔ مرغبانی کی صنعت کو سائنسی بنیادوں پر استوار کرنے سے ہمارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیداوار میں کافی اضافہ ہواہے۔

سوال 26: جنگل حیات کے کہتے ہیں؟

جواب: کسی علاقے کی تمام نباتات (خو درویو دے) اور غیریالتو جانور جنگلی حیات کہلاتے ہیں۔

سوال 27: نیشنل پارک کون سے علاقے ہوتے ہیں؟

نیشنل پار کس پاوا کلٹر لا نف پار کس ایسے قدرتی علاقے ہوتے ہیں جو اپنی قدرتی حالت میں اپنی قدرتی نباتات اور جواب: حیوانات سمیت آئندہ نسلوں کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔ ان میں تعلیمی اور تحقیقی کام کے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی ہے۔

سوال 28: جنگل حیات کے تحفظ کے لیے دو تجاویز دیجیے۔

جنگلی حیات کے دو تحفظ کے لیے دو تحاویز مندر چہ ذیل ہیں: جواب:

1۔ جانوروں کے تباہ شدہ مساکن کو پھرسے آباد کر دیاجائے۔

2۔ وا کلڈ لا ئف ریزروز اور وا کلڈ لا ئف بار کس قائم کیے جائیں۔

وا کلڈلا نف ریزروزے کیام ادے؟ سوال29:

جنگلی حیات کے تباہ شدہ مسکن کو پھر سے آباد کر دیا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے جواب: مخصوص کر دیے جاتے ہیں جنہیں وا کلڈ لا نف ریزروز اور وا کلڈ لا نف یار کس کہاجا تاہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کوان کا قدرتی ماحول فراہم کیاجا تاہے اور انسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔

> خطرے میں مبتلا پسی شیز سے کیا مرادہے؟ / اینڈینجر ڈپسی شیز سے کیا مرادہے؟ سوال30:

جواب: ایسے جاندار (بودے، جانور) جو معدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہوں ، خطرے میں مبتلا سپی شیزیا اینڈینجرڈ سِي شيز کهلاتی ہیں۔

باب نمبر 1: سائنس كاتعارف اور كردار									
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	
فزكس	D	03	تحرير الاماكن	D	02	روشنی	С	01	
تجربہت	В	06	اسلام	С	05	يونانى	В	04	
600-1400 AD	С	09	آرسینک	В	08	4	D	07	
مسلمانوںنے	Α	12	البيروني	С	11	يونانى	D	10	
باطنی	Α	15	865 AD	В	14	225	С	13	
_, 1942	С	18	راجر بیکن	С	17	الرازي	D	16	
<i>ب</i> 1979	С	21	البيروني	С	20	ابن الهيثم نے	С	19	

سمار برائر المرائح الم

فزکس کے	В	24	بھو پال میں	D	23	ابويسينا	В	22
كتاب الشفا	D	27	ڈا کٹر عبد السلام	D	26	_• 1975	D	25
الرازى	D	30	جابر بن حیان	Α	29	نيوڻن	В	28
_, 1941	С	33	كتاب المناظر	Α	32	6338km	D	31
,1998	Α	36	بو علی سینا	D	35	روشنی پر	С	34
ڈاکٹر عبدالسلام	В	39	جابر بن حیان	D	38	_£ 1926	С	37
بو على سينا	В	42	۶998 <i>-</i>	Α	41	جہلم میں	С	40
150	В	45	حیمسٹر ی	В	44	_£ 1937	В	43
ز مین	С	48	بائيو ڪيمسٽري	С	47	كميبوثر	С	46
فزكس	Α	51	بيالوجي	Α	50	فلكيات	Α	49
زوالو جي	В	54	فزكس	Α	53	زمین کے	Α	52

باب نمبر2: جارى زندگى اور كيميا										
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر		
نائٹروجن آکسائیڈ	В	03	نائٹروجن چکر	Α	02	چار کول	Α	01		
0.01 سے 10 فیصد	Α	06	گلېر	Α	05	جلنے سے	С	04		
ہائیڈرو ^ج ن	В	09	ر بسپائر کیش	Α	80	کار بن	Α	07		
به کسیجن	Α	12	کار بن	Α	11	خوراك	Α	10		
فوٹو سنتھی سز	В	15	اينابولك	С	14	كبيثا بولك	В	13		
گلو کوز + آئسیجن	Α	18	كاربن ڈائی آ کسائیڈ	D	17	فوٹو سنتھی سز	В	16		
3	С	21	گريفائيٺ	С	20	آ کسیجن	С	19		
گريفائيٹ	D	24	کوک	С	23	ىكى بالز	D	22		
كى بالز	В	27	1300°C	С	26	ايلوٹروپک	С	25		
کار بن	В	30	ايتهين	С	29	چار کول	В	28		
0.9990 gcm ⁻³	D	33	پانی	В	32	قدرتی گیس	Α	31		

72%

35

35 B لٹر

36

B کم کثافت

34

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

84%	С	39	يانی	В	38	100°C	С	37
ریڈان	D	42	95%	Α	41	4°C	С	40
نوبل گیسیں	В	45	نائشر وجن	В	44	78%	D	43
آر گان	Α	48	21%	Α	47	نيون	В	46
كاربن ڈائى آكسائيڈ	Α	51	آر گان	D	50	آ سیجن سے	О	49
0.4%0.1%	Α	54	تھائی رائیڈ	Α	53	فلورائيڈ	Α	52
کیلسیم	В	57	كياشيم	В	56	آئزن	Α	55
ATP	Α	60	فاسفورس	Α	59	PVC	С	58
						پانی	Α	61

بائيو كيمسشرى اوربائيو ميكنالوجي	باب تمبر 3:

		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- •		,—•		
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
گلیسر ول+فییٹی ایسڈز	С	03	ريز	C	02	منجمد خون بنانا	Α	01
حچيوڻي آنت	Α	06	£1948	В	05	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	В	04
₋ 1970	В	09	كار بو ہائيڈ ريٹس	В	08	فوٹو سنتھی سز	D	07
99	В	12	ڈائی جیشن	С	11	ڈائی جیشن	С	10
فيٹس	В	15	كيثابولزم	Α	14	2	Α	13
مبيثا بولزم	С	18	ريسپريشن	С	17	2	D	16
اسيميليش	D	21	معدےسے	С	20	گلو کو ز	В	19
נפנש	D	24	آ ئلز	D	23	اما ئنواليىڈ	Α	22
سارچ پر	D	27	پروٹین	D	26	سىبسٹر پېط	В	25
4	С	30	يلازما	D	29	Rh	Α	28
₋ 1902	С	33	0	В	32	لينڈسٹينر	В	31
ریڈبلڈ سیلز	Α	36	بپلازمه	D	35	AB	D	34

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

2 A	39	C سیر م	38	عالمی وصول کنندے	D	37
4 C	42	A پروٹین	41	فبرينو جن	В	40
C ميموفيليا	45	C جينوم	44	ڈی این اے	Α	43
D پییٹ	48	C ٹرانسجینک	47	RNA	D	46
<u> د</u> لا کا	51	C پینسیلیئم	50	_£ 1928	В	49

 2

			انسانی صحت	:4	بابنمبر			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
رکش	С	03	9 كلو كيلوريز	Α	02	وثامنز	С	01
دوہار مونز	В	06	گاہڑ	Α	05	ایڈرینل	С	04
كار بو ہائيڈريٹس	В	09	پانی	D	08	بي 12	С	07
А	С	12	فيٹس	D	7	اما ئنوابيىڑىيى	С	10
كار بو ہائيڈريٹس	С	15	20	В	14	60	С	13
حيواناتى	В	18	В	С	17	گلا ئى <u>ك</u> و جن	С	16
پر و ٹین	В	21	بیری بیری	D	20	נפנס	С	19
كار بو ہائيڈريٹ	С	24	سکر وی	С	23	K	D	22
2	D	27	E	В	26	انيميا	Α	25
ہیمو گلوبن کا	Α	30	پانی	С	29	D	С	28
14 کلو کیلوری	С	33	1ماه تک	Α	32	سبزياں	В	31
4.1 کلو کیلوری	Α	36	كيلوريز	В	35	348 K. Cal	С	34
گو نیڈ ز	D	39	ماں کا دو دھ	D	38	65 کلو کیلوری	В	37
ذيا ^{بيط} س	Α	42	ایڈرینل گلینڈ	Α	41	دماغ سے	Α	40
انسولين	В	45	آ ئيوڙين آئيوڙين	A	44	ماسٹر گلبینڈ	В	43
bur 1 C b	_	48	آئيوڙين تھائىرائيڈ گلينڈ	D	47	^ط بیسٹیز	В	46
ایندو کرائن هم پینکریاز	Α	51	99	С	50	گلوکا گون		49
دوسال	С	54	ويسلز	D	53	2-6سال	Α	52

سمار برائر المرائح ال

	D ريبر.	56	ایکنگ C	55
	\(\frac{1}{2}\)			

			***	7				
		پا ؤ	بیاریان،وجوہات اور:	:5	باب نمبرة			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
و، ب	D	03	تمام	D	02	واه	D	01
نکو ٹین	В	06	يوليو	В	05	تپ دق	С	04
مبيإ ٹا ئٹس	С	09	بوليو	D	08	الجي	В	07
يانج سال	D	12	حچوڻي آنت	Α	11	دودھ میں	В	10
HBV	С	15	HIV	В	14	3	С	13
مليريا	С	18	ایڈز	D	17	ڻائيفائي <u>ڙ</u>	D	16
1cm	Α	21	وائر س	В	20	مىيا ئائنش B	С	19
ر نگ ورم	С	24	فلو	A	23	يوليو	D	22
میشنس میشنس	Α	27	وہویپنگ کف	В	26	HAV	D	25
میشنس میشنس	В	30	عصبی نظام	В	29	سال بو کس	Α	28
ماده اینو فلیز	В	33	ایڈز	С	32	3	Α	31
20-39سال	Α	36	ٹائیفائیڈ	D	35	HIV	Α	34
وائرس	Α	39	ڈ نتھیریا	С	38	خسره	В	37
ر نگ ورم	С	42	سفيد		41	قشمA	Α	40
^ط يشنس	D	45	مىياھائىشA	Α	44	كلور و كوئن	В	43
وائرس	В	48	مبیاٹا ئٹس A ٹیٹنس	Α	47	ئی۔بی	В	46
اسكيرس	С	51	پچيبپچراو ل کی	В	50	وائر سے	В	49
70%	D	54	148.9°C	В	53	خسره	С	52
سگریٹ نوشی سے کیمیپیرٹرے	D	57	نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈ	D	56	ہم سب کا	С	55
يجيبي المستحدث	Α	60	ٹار	В	59	برو نکا کٹس	В	58
فوبيا	D	63	دماغی	D	62	ٹار	D	61
i .			i					

D ڈیلیریم

65

D ڈپریش

64

D دماغ کی

66

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

C مورفین	69	C سیڈیٹوز کی	68	B پین کلرز	67
C اسپرین	72	C نار کو ٹکس	71	D ہیلوسینوجینز	70

		Ĺ	ل اور قدرتی وسائل	ماحو	بنمبر6:	با		
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
سطر بيٹو سفيئر	В	03	0.04%	С	02	200 کلومیٹر	D	01
يا پوليشن	В	06	60	С	05	كلورو فلورو كاربن	С	04
تقرمو سفيئر	D	09	27سال	D	08	تيره كروڑ پانچ لا كھ	Α	07
اوزون	С	12	تقرمو سفيئر	D	11	18 کلومیٹر	В	10
ميزوسفيئر	Α	15	الشراوا ئلٹ	Α	14	−100°C	С	13
ميزوسفيئر	Α	18	4	С	17	7	Α	16
نائٹر وجن	Α	21	ٹر و پ وسفیئر	D	20	گرین ہاؤس ایفیکٹ	С	19
21%	Α	24	سٹریٹو سفیئر	В	23	2000°C	D	22
ہوائی آلود گی	Α	27	گلو بل وار منگ	Α	26	كاربن ڈائى آكسائيڈ	D	25
بوليو ^ط ينڻس	D	30	كاربن ڈائی آگسائیڈ	С	29	3	С	28
سلفر ڈائی آکسائیڈ	В	33 <	آلودگی	D	32	فضائی آلود گی	С	31
وسائل	В	36	اسلام	Α	35	کیمینچر ول کی	В	34
پٹر ولیم	С	39	جيم سڻون	Α	38	پٹر ولیم	С	37
اورز	В	42	ہائیڈرو ^ج ن	В	41	SiO ₂	В	40
جبيم	С	45	فوسل فيولز	В	44	انيكا	В	43
مجھلی پالنا	D	48	تازه پانی کی	С	47	سليكون	D	46
600	D	51	سندھ	С	50	200	С	49
0.6%	В	54	700	D	53	جنگلی حیات	С	52
						2.6%	D	55

اهم تفصيلي جوابي سوالات

1۔ چند مشہور یا کتنانی سائنسد انوں کے نام اور ان کے اہم کارنامے بیان کیجیے۔

2۔ ٹیکنالوجی سے کیامر اد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیجیے۔

4۔ سائنس کی حدود کیاہیں؟ 3۔ کیمیا کے میدان میں جابر بن حیان کے کارنامے بیان کیجے۔

5۔ جابر بن حیان اور محمد بن زکر یاالرازی کی سائنسی خدمات بیان سیجیے۔

6۔ سائنس سے کیامر اد ہے؟ کوئی سی جار شاخوں کی تعریفیں لکھئے۔

7۔ ڈاکٹر عبد السلام اور ڈاکٹر عبد القدیر کے سائنسی کارہائے نمایاں پر نوٹ لکھئے۔

8 منجمد ہونے پریانی کیوں پھیلتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

9۔ابلوٹروپی کی تعریف کیجیے۔کاربن کی ابلوٹرویک فار مزکی وضاحت کیجیے۔ 💎 10۔ہوامیں آئسیجن کا کر دار اور اہمیت بیان کیجیے۔

11 _ يانى بحيثيت يونيورسل سالوينٹ يرنوٹ كھئے۔ 12 _ ہواميں نائٹر وجن كاكر دار لكھئے۔

13۔ میٹا بولزم کسے کہتے ہیں؟اس کی مختلف اقبام بیان کیجیے۔ 14۔خوراک کے ہاضمے اور نفوذ سے کیام اد ہے؟

15۔ فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کیا گر دارہے؟ 16۔ ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ بیان کیجیے۔

17۔ انسانی بہبود میں جنیٹک انجینئر نگ کا کر داربیان میجیے۔ 18۔ ورزش صحت کے لیے کیوں اہمیت رکھتی ہے؟

19۔ متوازن غذاہے کیامر ادہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذامناسب رہتی ہے؟

20۔ یروٹیز کیاہیں؟ان کے ذرائع اور افعال بیان کیجے۔ 21۔ پینکریاز پر نوٹ کھئے۔

22۔انسانی زندگی کے درج ذیل مر احل کی وضاحت کیجیے: (جوانی اور بڑھایا)

۔۔ 23۔ملیریاسے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیے۔ 24۔سال پو کس پر ایک نوٹ کھھے

25_مبیاٹائٹس اے اور مبیاٹائٹس بی کی وضاحت تیجیے۔ 26_ڈینگی بخار کی وجوہات اور علامات تحریر تیجیے۔

27۔ فوسل فیولز کے استعال اور ماحول پر اثرات کی وضاحت تیجیے۔ ۔ 28۔ڈیری، پولٹری اور فش فار منگ پر نوٹ لکھئے۔

29۔ فضائی آلودگی کی دووجوہات اور خاتمے کے لئے کئے جانے والے دواقد امات لکھئے۔

(حصه معروضی) کل نمبر:15 وتت:20منك

ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے سوال نمبر درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ 1

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
انيميا	ركش	ئىب	سکروی	وہ بیاری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:	1
رابر ٹ ہگ	ایڈورڈ جینز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	2
اما ئنوايىڭە+ يانى	گلیسر ول+فیٹی ایسڈ ز	پانی+ CO ₂	گلوکوز	وہ مر کبات جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
16-20%	12-16%	10-15%	0.01-10%	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:	4
آئزن	سوڈ یم	نائٹر و جن	کاربن	تمام جاندار اشیا کابنیا دی جزوہے:	5
4	3	N N	1	الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو ۔۔۔۔۔۔ گروپوں میں تقسیم کیا۔	6
جيو گرافي	فز کس میں	زوالوجی میں	باڻني ميں	ڈاکٹر تمر مبارک مند کی سائنسی خدمات ہیں:	7
31%	21%	15%	10%	لیٹاسفیئر میں آئسیجن کی فیصد مقدارہے:	8
گیس	ينا	ہائیڈرو ^ج ن	كو ئلە	فوسل فیول نہیں ہے:	9
6	4	3	2	ایٹاسفیئر کو تہوں میں تقسیم کیا گیاہے:	10
4	3	2	5	مىبيا ٹائىش كى اقسام ہيں:	11
پھر ا	فنجائى	بيكثيريا	وائرس	ٹائیفائیڈ کاموجب ہے:	12
د ^ی نگی مجھر	ماده اینو فلیز	وائرس	بيكثيريا	ملیریاکامر ض انسان میں پھیلتاہے:	13
اووري	تھائی رائیڈ گلینڈ	ينكرياز	یچوٹری گلینڈ	گلینڈ جوانسولین پیدا کر تاہے:	14
کوئی نہیں	AاورD	BاورC	KاورE	پانی میں حل پذیر و ٹامنز ہیں:	15

(حصه انشائی) کل نمبر:60 وتت: 2:10 گھنٹے (حصّه اوّل)

12

12

12

ہوا سے تھلنے والی دو بیاریوں کے نام لکھئے۔ (ii)

2۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجے:

3 كوئى سے چھے اجزاء كے مخضر جوابات تحرير كيجے:

4۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجے:

(ix) کو کلے کے دواستعالات لکھئے۔

حصه دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Iفیصل \tilde{I} بادبورڈ جنرلسائنس (نهم)۔2019ءگروپ

(حصه معروضی) کل نمبر:15 وقت:20منك

ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے سوال نمبر درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ 1

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
يه تمام	كول	پٹر ولیم	قدرتی گیس	میتھین،ایتھین اور پر و پین کا آمیز ہ کہلا تاہے:	1
يو ٹاشيم	سوڈ يم	لیڈ	لوہا	بھاری دھات کون سی ہے؟	2
تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و پو سفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہید میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	3
5	4	3	2	انفلو ئنزاوائرس كننی اقسام کاہو تاہے؟	4
گلاني	سرخ	ЛR	سفيد	تھریڈور مزکس رنگ کے ہوتے ہیں؟	5
ير قان	تپ دق	وہوینِگ کف	فحره	س بیاری سے بی سی جی کا ٹیکہ بچوں کو بچا تاہے؟	6
کار بو ہائڈریٹس	فيٹس	وٹامنز	پروٹیزر	سیل کی انرجی کاسب سے بڑا ماخذہے:	7
A اور B دونوں	پچوٹری گلینڈ	ايڈرينل گلينڈ	تھائی را ئڈ گلینڈ	کون سے گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کہاجا تاہے؟	8
كار بو ہائىڈرىيٹس	وڻامنز		پروٹیز.	انسانی جسم میں سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے:	9
كواينزائم	پروڈکٹ	سىبسٹرىيٹ	كيثالسك	وہ شے جس پر اینزائم عمل کر تاہے، کہلاتی ہے:	10
دابر ٹ ہگ	ایڈورڈ جینز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین کسنے دریافت کی ؟	11
1.0	0.891	0.918	0.999	0°C پربرف کی ڈینسٹی کتنی ہوتی ہے؟	12
gcm ⁻³	gcm ⁻³	gcm ⁻³	gcm ⁻³	٠ ٠ پربرڪ ١٥,٠٠٠ ن ن ١٠٠٠ نون ۾:	12
كول	چار کول	سوٹ	كوك	کار بن کی کون سی نان ایلوٹروپک فارم بطور تخفیفی عامل استعال ہوتی ہے؟	13
مثاہدات	تجربه اور قانون	فانون	تجرية	سائنس کا بنیادی اصول۔۔۔۔۔ اور استدلال ہے۔	14
كيميا	روشنی	حرارت	آواز	ابن الهیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	15

04

(حصه انشائی) کل نمبر:60 وتت: 10:2 گھنٹے (حصّه اوّل) 2۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختر جو ابات تحریر کیجیے: **12** جيو گرافي کي تعريف تيجيے۔ باٹنی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟ (ii) (i) زراعت کی تعریف کیجیے۔ بائیو کیمسٹری سے کیامر ادہے؟ (iv) (iii) فوٹوسنتھی سز کی تعریف سیجے۔ (vi) جابر بن حیان کے دو کار نامے بیان کیجیے۔ (v) کار بن کی نان ایلوٹر ویک فار مز کے نام لکھئے۔ انسانی جسم کتنے ایلیمنٹس پر مشمل ہے؟نام کھئے۔ (vii) (viii) برف یانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟ (ix) 3۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مخضر جوابات تحریر کیجے: 12 کوانزائمز کی تعریف کیجیے۔ یا پین سے کیامرادہے؟ (ii) (i) ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیام ادہے؟ يلازما کی تعریف تیجیے۔ (iv) (iii) ہار مونز کی تعریف کیجے۔ جنيٹك انجيئرنگ كى تعريف تيجيے (vi) (v) ایڈرینل گلینڈ کاانسانی جسم میں کیا کر دارہے؟ (viii) یجوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہاجا تاہے؟ (vii) فیٹس سے کیامراد ہے؟ (ix) 4 كوئى سے چھے اجزاء كے مخضر جوابات تحرير كيجيے: 12 گریٹ کے دھوئیں میں کون کون سے کیمیائی مادے نکلتے ہیں؟ كالره كي حفاظتي تدابير بيان تيجيه ـ (i) (iv) وليريم كي وجوبات بيان كيجير سیڈیٹوز کیاہیں؟ان کی دومثالیں دیجیے۔ (iii) تیزانی بارش سے کیامر ادہے؟ ڈینگی بخار کاعلاج بیان کیجیے۔ (vi) (v) نا قابل تجدید قدرتی وسائل سے کیامر ادہے؟ مثال دیجیے۔ سموگ کیسے بنتاہے؟اس کے نقصانات تحریر تیجیے۔ (viii) (vii) آلود گی کی تعریف تیجیے۔ (ix) حصه دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ 5۔ (الف) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجیے۔ 04 (ب) ہوامیں موجو دمختلف گیسوں میں سے کوئی سی دو کی اہمیت اور استعال لکھئے۔ 04 6۔ (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 04 (ب) ویکسینزیر نوٹ لکھئے۔ 04 7_ (الف) وٹامن بی پر تفصیلی نوٹ کھئے۔ 04 (ب) اگرانسان کوسانپ کاٹ لے تو فوری طبی امداد کے لیے کون سے مراحل ہیں؟ بیان سیجے۔ 04 8۔ (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے بھیلتی ہے؟اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔ 04 (ب) جراثیم سے بحاؤ کے جار طریقوں کی وضاحت کیجیے۔ 04

9۔ (الف) ایٹاسفیئر کی کوئی سی تین تہوں پر نوٹ کھئے۔ 04 (ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔

فیصل آبادبورڈ جنرلسائنس(نهم)۔2019ءگروپII

(حصه معروضی) کل نمبر:15 ونت:20منك

ر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب	سوال نمبر
کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔	. 1

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
وٹامنB	وٹامنE	وٹامنD	وٹامنA	وٹامن جو پانی میں حل پذیرہے:	1
نوماه	تين ماه	ایک ماه	پیدائش کے وقت	خسر ہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتاہے؟	2
يه تمام	گنے کارس	جو س	ڽٳڹ	وه مشر وبات جو میبیاٹا ئٹس میں زیادہ استعال کئے جاسکتے ہیں:	3
نوماه	تين ماه	پیدائش کے وقت	ایک ماه	نی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	4
200km	1600km	1200km	1000km	ایٹاسفیئر کی موٹائی ہے:	5
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:	6
تقر موسفيئر	ميز وسفيئر	يار پاؤسفيئر	ٹر و پوسفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	7
كيميا	روشنی	<i>7</i> ارت	آواز	ابن الهیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	8
بو على سينا	البيروني	جابر بن حیان	ابن الهيثم	علم کیمیاکا بانی کس کو کہاجا تاہے؟	9
ىكى بالز	ہیرا	گريفائٽ	چار کول	کار بن کی جو فارم کر سٹلائن نہیں ہے:	10
<i>۾يفن</i> ہ	ئىنى	كينسر	گلېر	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں کس بیاری کا باعث بنتی ہے؟	11
آئسیجن کی ترسیل	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	بيكثير يا كو نگلنا	خون کو منجمد کرنا	پلیٹ کیٹس کا کام ہو تاہے:	12
گیمیٹس	جيز	كروموسومز	نيو کليئس	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کر تاہے:	13
36 K. Cal	27 K. Cal	18 K. Cal	9.3 K. Cal	ایک گرام فیٹس سے انرجی کی کتنی مقدار حاصل ہوتی ہے؟	14
انيميا	رکش	ڻي	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:	15

ونت: 2:10 گھٹے	كل نمبر:60 (حصّه اوّل)	(حصہ انشائی)	
12	(03,)	ہے چھے اجزاء کے مختر جوابات تحریر کیجیے:	2_ کوئی۔
جیوفزئس سے کیامراد ہے؟	(ii)	ر . ر ي سائنس کی تعريف <u>کيمي</u> ۔	
" آئیوڈین ٹنگجر کیاہے؟اس کااستعال بیان کیجیے۔		بیت جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں دوخد مات ب	
ریسپیریشن کی تعریف سیجیے۔ نیزاس کی مساوات تحریر سیجیے۔	(vi)	ببعث کے دو فوائد تحریر کیجیے۔ میںوٹر کے دو فوائد تحریر کیجیے۔	
نوبل گیسز کیاہیں؟ان کی دومثالیس دیجیے۔	• •	ہیں۔ ایلوٹرویی سے کیامر ادہے؟	
		'' ہائیولو جی کی دوشاخوں کے نام تحریر کیجیے۔ نیز ال	
12	•••	 سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:	
لسٹ کی تعریف سیجیے۔	(ii) کیٹا	۔ لڈ سیز کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟	
میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام ککھئے۔		يڈور ڈجینز کاسائنسی کام کھئے۔	
ر ریاز سے نکلنے والے دوہار مونز کے نام لکھئے۔		نسانی جسم میں فیٹس کن کشوز میں ذخیر 6ہو ہے	
ئس اور اوسٹیو ملیشیامیں فرق بیان <u>کی</u> چیے۔	,	یجنگ سے کیام ادہے؟	
		ائٹ بلا ئنڈنیس کیاہے؟ یہ کس وجہ سے ہوتی۔	
12		سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:	4_ کوئی۔
پیش کیاہے؟	tii)	لیر یاکیے پھیلتا ہے؟	(i)
ائریں سے لگنے والی چار بیار یوں کے نام تحریر تیجیے۔	(iv)	تمباکو نوشی کے دو مضرا اثرات بیان سیجیے۔	(iii)
ہزابی بارش سے کیام اوہے؟	ت (vi)	اِینگی بخار کی علامات تحریر شیجیے۔	(v)
موگ سے کیام اوہے؟		گلوبل وار منگ کے دواثر ات تحریر کیجیے۔	(vii)
		يناسفيئر كى تعريف سيجيـ	(ix)
ریر تیجیے۔ ہر سوال کے 08نمبر ہیں۔	موالات کے جوابات تحر	حصه دوئم، کوئی سے تین س	
) کاربن کی ایلوٹر و پک فار مزبیان کیجیے۔ 04	04 (ب	،) ڈاکٹر عبدالسلام کی خدمات تحریر کیجیے۔	5_ (الف
04	، ؟ تفصيلاً بيان شيجيـ	،) ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے	6_ (الف
04	ر دار کی وضاحت سیجیے۔) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کر	(ب
) وٹامنDاورE کے افعال بیان کیجیے۔	04 (ب	،) بچین اور جوانی پر نوٹ لکھئے۔	7۔ (الف
04	د ت <u>کیج</u> ۔	،) ہوااور پچے سے جراثیم کیسے پھلتے ہیں؟وضا	8_ (الف
وضاحت کیجیے۔	م لکھئے۔ نیز ٹائیفائیڈ کی و) بیکٹیریاسے پیداہونے والی بیاریوں کے نا	(ب

04

04

9۔ (الف) فضائی آلود گی سے کیامر ادہے؟اس کی وجوہات اور اثرات بیان کیجیے۔

(ب) جنگل حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔